

ভারতীয় বনৌষধি.

প্রথম খণ্ড

[শিল্প ও সরবরাহ-সচিব মাননীয়
ডক্টর ক্রীষ্ণামাপ্রসাদ মুখোপাধ্যায়,
এম. এ., বি. এল., ডি. লিট., এল-এল. ডি., ব্যারিষ্টার-এট-ল
মহোদয়-লিখিত ভূমিকা-সম্বলিত]



ডক্টর ক্রীকালীপদ বিশ্বাস,
এম. এ., ডি. এস-সি. (এডিন.) এফ. আর. এস. ই., এফ. এম. আই.
অপারিস্টেণ্ট, রয়েল বোটানিক গার্ডেন, কলিকাতা এবং উদ্ভিদবিজ্ঞানের
অনারারী অধ্যাপক, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়

ও

শ্রীএককড়ি ঘোষ,
রয়েল বোটানিক গার্ডেন পুস্তকাগারের ভূতপূর্ব কর্মচারী



কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়

১৯৩০

মূল্য ১২১ টাকা

PRINTED IN INDIA

**PRINTED AND PUBLISHED BY SIDENDRANATH BANJAL,
SUPERINTENDENT (OFFG.), CALCUTTA UNIVERSITY PRESS,
48, HAZRA ROAD, BALLYGUNGE, CALCUTTA.**

1084B—C. U. Press—March, 1950—Gn.

ভূমিক

“ভারতীয় বনৌষধি” গ্রন্থ ১০ বৎসর পরে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় হইতে প্রকাশিত হইল। অনিবার্ধ্য কারণে এই পুস্তক ছাপিতে বিলম্ব হইয়াছে। যুদ্ধের সময়ে ও তাহার পর বহু অসুবিধার ভিতর দিয়া এই স্মৃহুৎ পুস্তকখানির কষ্টসাধ্য ছাপানির কাজ যে এতদিনে শেষ হইল ইহা আনন্দের বিষয়। উদ্ভিদের বর্ণনা এই পুস্তকে বঙ্গভাষায় বর্ণাযথ বৈজ্ঞানিক পরিভাষা-অবলম্বনে লিখিত হইয়াছে। তবে উদ্ভিদবৈজ্ঞানিকের জ্ঞাত প্রত্যেক গাছের সর্বসম্মত বিস্তৃত বৈজ্ঞানিক ল্যাটিন নাম দেওয়া হইয়াছে এবং জনসাধারণের অসুবিধার জ্ঞাত ও ভারতের অন্যান্য প্রদেশের পরিচয়ের জ্ঞাত বিভিন্ন প্রদেশে প্রচলিত নামও উল্লেখ করা হইয়াছে। স্মৃত্যায় ঔষধের গাছ চেনা কোনরূপ কষ্টসাধ্য হইবে না।

আমাদের দেশে অনেক সংঘে চিকিৎসকেরা ঠিক গাছের সন্ধান পান না অথবা গাছের সঠিক পরিচয় আধুনিক বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে জানা তাঁহাদের পক্ষে সম্ভবপর হয় না। সরল বাংলায় লতাপাতার বর্ণনা ও গুণাগুণ লিখিত হইলে সাধারণ লোকেরাও গাছের ও ঔষধির সম্যক পরিচয় পাইতে পারেন। প্রত্যেক গাছের জন্মস্থান উল্লেখ করার যে কোন গাছ দরকারের সময়ে অনায়াসেই পাওয়া বাইতে পারে। ছবির সাহায্যে গাছ চিনিবারও কোন অসুবিধা হইবে না। এট সকল কারণে ও আমাদের এই লুপ্ত সম্পদ পুনরুদ্ধার করিবার কার্যে—সাহায্য করিতে বহুদিন পূর্বে আমার বন্ধু শ্রীকালীচন্দ্র বিশ্বাসকে বাংলা ভাষায় এই পুস্তক লিখিতে অনুরোধ করি।

হিমাচলে বহু ঔষধের গাছের চাষ করা খুবই সম্ভবপর। কালীচন্দ্রবাবুর হিসাবে প্রায় শতকরা ৭০ ভাগ বিদেশীয় ঔষধের গাছের—যেমন ডিজিটালিস, কুইনাইন, ইপিকাকুয়ানা, বেলেডোনা, হমাসিয়ামাস্, লোবেলিয়া প্রভৃতির—চাষ সহজেই করা বাইতে পারে এবং এই সকল গাছ হইতে কলকারখানায় ঔষধ প্রস্তুত হইতে পারে। আশা করা যায় যে বাবতীর দেশীয় ও বিদেশীয় গাছের পদার্থ ও উপযোগিতা বিশদভাবে গবেষণা করিয়া ও এই সব উদ্ভিদ হইতে ঔষধ তৈয়ারী করিয়া স্বাধীন ভারত দেশের ও দেশের, সমগ্র মানবজাতির যত্নবিধানে অচিরে সমর্থ হইবে। আমি নিঃসন্দেহে বলিতে পারি এই পুস্তক এই মহৎ উদ্দেশ্য-সাধনে যথেষ্ট সাহায্য করিবে।

৪, কিং এডওয়ার্ড রোড,
নিউ দিল্লী
১০ই জুলাই, ১৯৪২

}

শ্রীশ্যামসুন্দর মুখোপাধ্যায়

পূর্বভাব

অতি প্রাচীন কাল হইতে বেবল্লু ঋষিগণ এই ভারতবর্ষের ঐতিহ্যের গুণাগুণ-সম্বন্ধে বিশেষ অভিজ্ঞ ছিলেন। অথর্ববেদ উহার একটি জাজ্ঞ্যমান প্রমাণ। এই অথর্ববেদ হইতেই ধনুস্তরি-লিখিত আয়ুর্বেদের উদ্ভব। পরবর্তী সময়ে মহর্ষি আত্রেয়, ভরদ্বাজ ও অর্যিবেশ প্রভৃতি ঋষিগণ আয়ুর্বেদীয় অধ্যাপকরূপে কয়েকখানি চিকিৎসা-গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। তাঁহাদের গ্রন্থসমূহ হইতে মহর্ষি চরক ব্যাধিপীড়িত জনগণের হিতার্থে চরক-সংহিতা নামক অমূল্য গ্রন্থ রচনা করেন।

কথিত আছে যে দেববৈদ্য ধনুস্তরি কাশীরাজ-গৃহে দিবোদাস নামে জন্মগ্রহণ করায় মহর্ষি বিশ্বামিত্র স্বীয় তনয় সূশ্রুতকে তাঁহার নিকট আয়ুর্বেদ-শিক্ষার জন্ত প্রেরণ করেন। মহর্ষি সূশ্রুত শিকালানদের পর যে গ্রন্থ রচনা করেন তাহারই নাম সূশ্রুত-সংহিতা। চরক-ও সূশ্রুত-লিখিত চরক-সংহিতা ও সূশ্রুত-সংহিতা অতি প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসা-গ্রন্থ। এই দুইখানি পুস্তকে অঙ্গচিকিৎসা, দেহতত্ত্ব, ঔষধ-নির্দ্বন্দ্ব ও ঔষধ-প্রয়োগ প্রভৃতি অতি বিস্তারিত ভাবে লিখিত আছে। পুস্তক দুইখানি লোকাভ্যাসের পরিচায়ক ও অপৌরুষেয় বলিয়া কথিত।

প্রাচীন চিকিৎসা-গ্রন্থের মধ্যে রাজভট্টের অষ্টাঙ্গহৃদয়-সংহিতা, চক্রবর্ত্ত-সংগ্রহ, শাখর-সংগ্রহ, ভাবমিশ্রের ভাবপ্রকাশ, মদন পালের রাজনির্ঘণ্ট, মাধবকরের নিধান এবং আরও কতিপয় চিকিৎসা-পুস্তকে দ্রব্যগুণ ও চিকিৎসা-বিধি আলোচিত হইয়াছে।

মুসলমান রাজত্বকালেও রাজকীয় সাহায্যে মুসলমান হাকিমগণ, আরবী, পারসী ও উর্দু-ভাষায় এদেশীয় ভেষজ-সম্বন্ধে কয়েকখানি অমূল্য পুস্তক লিখিয়া গিয়াছেন। ইহাদের মধ্যে তালিপ শেরিক (Taleep Sheriff) এবং মখ্জাজ-উল-আদ্বিয়া (Makhazan-ul-Adwiya) বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

খৃষ্টীয় ষোড়শ ও সপ্তদশ শতাব্দীতে পোর্তুগীজ ও ওলন্দাজ উদ্ভিদ-বিজ্ঞানি চিকিৎসকগণ ভারতীয় ঐতিহ্যের গুণাগুণ-সম্বন্ধে ধারাবাহিক ইতিহাস প্রণয়ন করিয়া গিয়াছেন। দক্ষিণ-ভারতে প্রচলিত গ্রন্থগুলির মধ্যে Van Rheede লিখিত Hortus Indicus Malabaricus নামক পুস্তকখানি ১২ খণ্ডে বিভক্ত। এতদ্ব্যতীত Thoms Rivevs, O. Kerbosa, L. De Costa, Wight, Beddome প্রভৃতি মনীষিগণ ভিন্ন ভিন্ন সময়ে ভারতের ভিন্ন ভিন্ন স্থানের উদ্ভিদের গুণাগুণ-সম্বন্ধে বহু পুস্তক লিখিয়া গিয়াছেন।

খৃষ্টীয় অষ্টাদশ ও উনবিংশ শতাব্দীতে উদ্ভিদবিজ্ঞান-বিশারদ চিকিৎসকগণ ভারতীয় চিকিৎসা-শাস্ত্র অধ্যয়ন ও প্রণয়ন করিয়া আধুনিক গবেষণার পথ অতি স্বগম করিয়া গিয়াছেন। এই সকল মনীষীর মধ্যে Dr. Roxburghএর নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য, তাঁহাকে ভারতীয় আধুনিক উদ্ভিদ-পরিচয়-গবেষণার পিতৃতুল্য বলিলেও অত্যাুক্তি হয় না। Dr. Roxburgh লিখিত Flora Indica নামক পুস্তকে বিভিন্ন ভারতীয় উদ্ভিদের দেশীয় ও বৈজ্ঞানিক নাম, তাহাদের বর্ণনা, আবাস ও গুণাগুণ বিস্তারিত ভাবে লিখিত আছে।

পরবর্তী সময়ে ১৮১০ খৃঃ Dr. John Flemming ভারতীয় ভৈষজ্যের হিন্দুস্থানী ও সংস্কৃত নাম Asiatic Research নামক সাময়িক পত্রে অতি বিশদভাবে প্রকাশ করিয়া গিয়াছেন। Dr. N. Wallich এবং Dr. Wilson প্রমুখ উদ্ভিদবেত্তারা দেশীয় ঔষধের গুণাগুণ-সম্বন্ধে অনেক তথ্য আবিষ্কার করিয়া জনগণের প্রভূত উপকার সাধন করিয়া গিয়াছেন। Dr. Ainslie, Moodeen Sheriff, Dr. Wight, Dr. Dymock প্রভৃতি মহোদয়গণের জব্যগুণ-পুস্তকগুলি (Materia Medica) অতি উৎকৃষ্ট চিকিৎসা-গ্রন্থ। Sir William O'Shaughnessy এবং Dr. Wallichএর 'Pharmacopoeia, Bengal'ও অতি সারগর্ভ পুস্তক। Dr. Birdwood লিখিত বোম্বাই প্রদেশস্থ ভৈষজ্য এবং Dr. Drury লিখিত মাদ্রাজ-দেশীয় ভৈষজ্য, এবং Dr. Baden Powell লিখিত Punjab Products এবং রায় বাহাদুর কানাইলাল দে লিখিত Indigenous Drugs অতি উৎকৃষ্ট চিকিৎসা-পুস্তক।

Dr. Voigt লিখিত Hortus Suberbanus Calcuttensis, Sir J. D. Hooker লিখিত Flora of British India এবং Sir George Watt সাহেব লিখিত Dictionary of Economic Products যথাক্রমে ১৮৪৫, ১৮৯৭ ও ১৯০৪ খৃঃ সম্পূর্ণরূপে প্রকাশিত হইয়া দেশীয় চিকিৎসা-বিষয়ক উদ্ভিদ ও আয়কর উদ্ভিদের পরিচয়-ও ব্যবহার-সম্বন্ধে যুগান্তর আনয়ন করিয়াছে।

Sir George King লিখিত বহুসংখ্যক দেশীয় ভৈষজ্য উদ্ভিদের পরিচায়ক পুস্তক, ভারতে কুইনাইন চাষ সম্বন্ধীয় পুস্তক এবং ডাঃ উদয়চাঁদ দত্ত লিখিত Hindu Materia Medica নামক পুস্তকের Glossary বহু ভৈষজ্য উদ্ভিদের দ্রুত পরিচয় অতি সহজ করিয়াছে। Sir David Prain সাহেব লিখিত Bengal Plants, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনার গাছ ও স্থানীয়বনের গাছ নামক পুস্তকগুলিতে অনেক ভৈষজ্যের নিদর্শন ও পরিচয় পাওয়া যায়।

আধুনিক চিকিৎসা-গ্রন্থের মধ্যে Dr. Kirtikar ও Major B. D. Basu লিখিত Indian Medicinal Plants, Dr. R. N. Chopra লিখিত 'Indigenous Drugs', Dr. Nadkarni লিখিত The Indian Materia Medica এবং কবিরাজ বিরজাচরণ গুপ্ত, কাব্যভীষ লিখিত বনৌষধি-বর্ণন বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

বৈদিক যুগ হইতে বর্তমান সময় পর্য্যন্ত যে সকল চিকিৎসা-গ্রন্থের বিষয় উল্লেখ করা হইল, ইহার সকলগুলিই সংস্কৃত, ইংরাজী ও লাতিন ভাষায় লিখিত। এই সমস্ত পুস্তক খরিদ

করিয়া অধ্যয়ন করা অতি ব্যয়-সাপেক্ষ। তদ্ব্যতীত ইংরাজী ও লাতিন ভাষার অনতিজ্ঞ ভিষিকদিগের অল্পগণ্যোগী। বনৌষধি-দর্পণ নামক পুস্তকখানি যদিও বঙ্গভাষায় লিখিত তথাপি উহাতে অল্পসংখ্যক ভেষজের উল্লেখ আছে মাত্র এবং উহাতে তরুলতাদির চিত্র-পরিচয় না থাকায় ইহা সাধারণের পক্ষে সহজে বোধগম্য নহে।

ভৈষজ্য তরুলতাদির প্রকৃত নাম ও পরিচয় উহাদের বৈজ্ঞানিক, দেশীয় ও সংস্কৃত নাম-সম্বন্ধে বহুসংখ্যক অল্পসংখ্যক-পত্র আমার নিকট সময়ে সময়ে প্রেরিত হওয়ায় সেগুলির স্বাধাৰ উত্তর-প্রদানকালীন আমার মনে হইয়াছে যে, তরুলতাদির চিত্র ও বর্ণনাসহ একখানি ভৈষজ্য-পুস্তক লিখিত হওয়া বিশেষ আবশ্যক। বহু গণ্যমান্য চিকিৎসক এরূপ একখানি পুস্তক প্রণয়ন করিবার জন্য অহুরোধ করায় আমার পূর্ব ইচ্ছা আরও বলবতী হইয়া উঠে ও এই পুস্তকখানি প্রকাশ করিতে উৎসাহিত হই। Sir David Prain, C. M. G., C. I. E., M. A., M. B., I. M. S., D. Sc., LL. D., F. R. S., F. R. S. E., F. L. S., ভূতপূর্ব সুপারিন্টেন্ডেন্ট, রয়েল বোটানিক গার্ডেন, কলিকাতা, ও ডাইরেক্টর, রয়েল বোটানিক গার্ডেন, Kew, এ বিষয়ে আমাকে বিশেষ উদ্যোগী করেন এবং এই ভূমিকার ইংরাজি অহুবাদ তাঁহার জীবদ্দশায় সংশোধন করিয়া দিয়াছেন, 'একত্র তাঁহার নিকট আমি বিশেষ কৃতজ্ঞ। এই পুস্তক ইংরাজি ভাষায় লেখা হইয়াছিল। পরে আমার বন্ধু মাননীয় শ্রীশ্রামাশ্রমাদ মুখোপাধ্যায় মহাশয় ইহা বঙ্গদেশের আবাল-বৃদ্ধবনিতার পাঠোপযোগী ও উপকারের জন্য বঙ্গভাষায় লিখিতে অহুরোধ করেন। তাঁহার উপদেশমত এককড়িবাবুর একান্ত পরিশ্রম এবং আমার উদ্ভিদ-গবেষণায় তাঁহার নিষ্ঠা ও আগ্রহ চেষ্টার ফলে এই বিস্তীর্ণ পুস্তক বঙ্গভাষায় লেখা সম্ভবপর হইয়াছে। এই পুস্তক-প্রণয়নে মাননীয় শ্রীশ্রামাশ্রমাদ মুখোপাধ্যায় এবং শ্রীশ্রামাশ্রমাদ মুখোপাধ্যায় মহাশয়দ্বয়কে পরামর্শ ও উৎসাহ দিবার জন্য এবং কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের দ্বারা এই পুস্তক ছাপাইবার বন্দোবস্ত করার জন্য আমার কৃতজ্ঞতা জানাইতেছি।

সর্বসাধারণের সুবিধার জন্য যথাক্রমে প্রত্যেক উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম, কোন্ কোন্ ইংরাজী পুস্তকে উহার চিত্র-পরিচয় ও বর্ণনা আছে, কোন্ কোন্ স্থানে গাছগুলি পাওয়া যায়, ঔষধপ্রস্তুত-কার্যে উদ্ভিদের কোন্ কোন্ অংশ ব্যবহৃত হয় এবং উহার ভৈষজ্য গুণ কি কি আছে ও কোন্ কোন্ রোগে প্রযুক্ত হইতে পারে তাহা এই পুস্তকে লিখিবার চেষ্টা করা হইয়াছে। তদ্ব্যতীত সাধারণ পরিভাষা অহুযায়ী সরল ভাষায় বর্ণনার সহিত বৃক্ষাদির চিত্র ও চিত্র-পরিচয় দেওয়া হইয়াছে। পুস্তকখানিতে প্রায় ৭০০ (সাত শত) উদ্ভিদের বিষয় লিখিত হইয়াছে। বর্তমানে কুইনাইন, ডিজিটালিস, ইপিকাকুয়ানা, হয়াসিয়ামাস প্রভৃতি যে সকল গাছের চাষ ভারতে প্রবর্তিত হইয়াছে সেগুলিও বিশেষভাবে ইহাতে সন্নিবেশিত হইয়াছে।

একণে পুস্তকখানি যদি আয়ুর্কৌষদীয় ও অপরাপর চিকিৎসকগণের ও উদ্ভিদজ্ঞ অহুসজ্ঞ হু ছাত্রগণের উপকারে আইসে তাহা হইলে আমাদের পরিশ্রম সার্থক হইয়াছে বলিয়া ধন্ত হইব। এই পুস্তক-প্রণয়ন-কার্যে আমি প্রায় শতাধিক চিকিৎসা-গ্রহ ও উদ্ভিদ-

বিজ্ঞান-বিষয়ক পুস্তকের সাহায্য গ্রহণ করিয়াছি ; উদ্ভিদ এই সকল গ্রন্থকারের নিকট চিরঞ্জে আবদ্ধ রহিলাম। প্রক-সংশোধন-কার্যে শ্রীহরীশঙ্কর যুগোপাধ্যায় সাহায্য করায় তাঁহাকে আমার আন্তরিক ধন্যবাদ দিতেছি।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে, এরূপ পুস্তক-প্রণয়নে ভ্রম-প্রমাদ থাকা সম্ভবপর। সঙ্গত পাঠকগণ সেগুলি নির্দেশ করিয়া দিলে আমি তাঁহাদের নিকট কৃতজ্ঞ থাকিব ও পরবর্তী সংস্করণে অতি যত্নের সহিত সংশোধন করিয়া দিব।

হারবেরিয়ায়,
রয়েল বোটানিক গার্ডেন, কলিকাতা।

শ্রীকালীপদ বিশ্বাস

১লা আগষ্ট, ১৯৪৯।

উদ্ভিদের শ্রেণী-বিভাগ

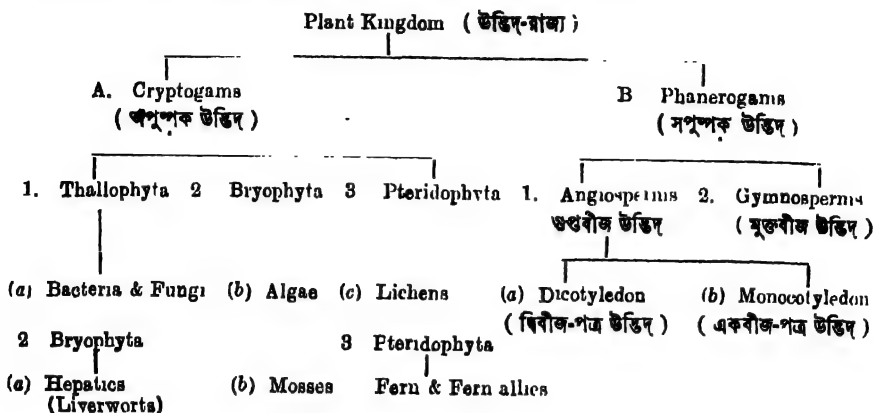
হিন্দু আয়ুর্বেদ শাস্ত্রে বহু প্রাচীনকাল হইতে তরুলতাদির আকৃতি, গুণ, বাসস্থান ও ব্যবহার অমুখ্যায়ী শ্রেণী-বিভাগ অতি বিশদ ভাবে লিখিত আছে ; যথা—শাকবর্গ, পুষ্পবর্গ, হরীতকীবর্গ, কর্পূরাদিবর্গ, শুদ্রুচ্যাদিবর্গ, তৈলবর্গ ইত্যাদি। এই সকল বিভাগ প্রধানতঃ উদ্ভিদের গুণাগুণের উপর নির্ভর করিয়াই লিখিত হইয়াছে, কিন্তু কালক্রমে এই সকল জ্ঞান-সম্বন্ধে অমুখ্যায়ী নৱা থাকায় এবং উক্ত প্রথা অমুখ্যায়ী কোন উদ্ভিদাগার সজ্জিত নৱা থাকায় বৃক্ষাদির পরিচয়-বিষয়ে বিশেষ অমুখ্যায়ী হইয়াছে।

বর্তমান যুগে পাশ্চাত্য দেশে উদ্ভিদ বিজ্ঞান অধিক পরিমাণে উৎকর্ষ সাধিত হওয়ায় পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণ উদ্ভিদের ফল, ফুল ও আকৃতিতে সাদৃশ্য লইয়া উদ্ভিদগুলিকে নানা ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন। এই শ্রেণী-বিভাগ পৃথিবীর যাবতীয় সভ্য দেশে চলিত থাকায় ও এই বিভাগ অমুখ্যায়ী আধুনিক উদ্ভিদাগারগুলি সংরক্ষিত হওয়ায় তরুলতাদির পরিচয়-সম্বন্ধে বহুসমীচণে বাধাবিঘ্ন দূর হইয়াছে। আমরা সর্বসাধারণের সুবিধাব জন্ত পুস্তক-লিখিত গাছগুলিকে আধুনিক বৈজ্ঞানিক প্রথামুখ্যায়ী সজ্জিত করিয়াছি। পাশ্চাত্য প্রথামুখ্যায়ী গাছগুলির শ্রেণী-বিভাগ থাকায় উদ্ভিদাগারে একস্থানে সেইগুলি দেখিয়া লইবার পথ সুগম হইবে এই আশায় আয়ুর্বেদোক্ত সাবেক প্রথা পরিত্যক্ত হইয়াছে।

পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের মধ্যে খৃঃ পূঃ ৩৭০-২৪৫ অব্দে Theophrastus নামক একজন গ্রীসদেশীয় দার্শনিক প্রথম উদ্ভিদের শ্রেণী-বিভাগ করেন। ইহার পর ১৭০৭-১৭৭৮ খৃঃ অব্দে সুইডেন-দেশীয় প্রসিদ্ধ দার্শনিক Linnæus ইহার বহু পরিমাণ উন্নতি সাধন করেন। বর্তমান যুগে এই শ্রেণী-বিভাগের দুইটি প্রণালী সভ্যজগতে গৃহীত হইয়াছে। একটি Bentham & Hooker সাহেবের লিখিত বিভাগ, অপরটি Engler এবং Prantl সাহেব লিখিত বিভাগ। Bentham ও Hooker সাহেবের লিখিত বিভাগ ভারতে, ইংলণ্ড এবং ইংরাজ অধিকৃত দেশে চলিত আছে; আর Engler ও Prantl সাহেবের লিখিত বিভাগ জার্মানিতে এবং ইউরোপের দুই একটি উদ্ভিদাগারে প্রচলিত আছে। অধুনা Rendle এবং Hutchinson সাহেবের লিখিত শ্রেণী-বিভাগ দ্বারা তরুলতাদির স্বাভাবিক অবস্থা আরও বিষদ ভাবে বুঝাইবার চেষ্টা হইয়াছে।

Engler এবং Prantl সাহেব সাধারণতঃ উদ্ভিদগুলিকে ১৩ শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন। পূর্বে বলিয়াছি যে Bentham ও Hooker সাহেবের লিখিত শ্রেণী-বিভাগ ভারতের উদ্ভিদাগারে গৃহীত ও চলিত আছে; অতএব আমরা এই পুস্তক-লিখিত উদ্ভিদগুলিকে তাঁহাদের

মতান্তরী বিভাগ করিয়াছি। Hooker সাহেব তাঁহার লিখিত Genera Plantarum নামক পুস্তকে উদ্ভিদগুলিকে ২০০ (দুই শত) Natural Order বা বর্গে (Family) বিভক্ত করিয়াছেন। ইহার শ্রেণী-বিভাগ অতি সংক্ষেপে নিম্নে প্রদত্ত হইল।



উপরোক্ত তালিকা হইতে দেখা যাইতেছে যে Bentham ও Hooker সাহেব উদ্ভিদ-রাজ্যকে প্রধানতঃ দুইভাগে বিভক্ত করিয়াছেন; যথা, Cryptogams (অগ্ৰস্পক উদ্ভিদ) এবং Phanerogams (সপুষ্পক উদ্ভিদ)।

Cryptogams আবার Thallophyta, Bryophyta, এবং Pteridophyta এই তিন ভাগে বিভক্ত। ইহাদের মধ্যে Bacteria (রোগোৎপাদক উদ্ভিদজাত), Fungi (ছত্রাক উদ্ভিদ), Algae (জলজ শৈবাবাদি উদ্ভিদ) এবং Mosses মসজাতীয় উদ্ভিদ প্রধান।

উপরোক্ত তালিকায় দেখা যাইতেছে যে Phanerogams (সপুষ্পক উদ্ভিদ) প্রধানতঃ দুইভাগে বিভক্ত; যথা, Angiosperms (গুপ্ত বা আবদ্ধবীজ উদ্ভিদ) এবং Gymnosperms (উন্মুক্তবীজ উদ্ভিদ)। Angiosperms আবার দুইভাগে বিভক্ত; যথা, Dicotyledon (দ্বিবীজ-পত্র) ও Monocotyledon (একবীজ-পত্র) উদ্ভিদ।

Gymnosperms (উন্মুক্তবীজ) উদ্ভিদের মধ্যে Cedrus deodara (হিমালয়জাত দেবদারু), Pinus longifolia (সরল-কাঠ), Abies, Juniperus, Thuya ও Cupressus ইত্যাদি প্রধান।

যে সকল উদ্ভিদের অঙ্কুর বাহির হইবার সময়ে দুইটা বীজ-পত্র বাহির হয় সেইগুলিকে Dicotyledon উদ্ভিদ বলে; যেমন চালতা, আম, জাম, তেঁতুল, বেগুন, কাপাস, কলাই প্রভৃতি। যে সকল উদ্ভিদের অঙ্কুর বাহির হইবার সময়ে একটা বীজ-পত্র বাহির হয় সেইগুলিকে Monocotyledon উদ্ভিদ বলে; যেমন শিমরি, তাল, খেজুর, নারিকেল, হরিজা, মৃগী, তালমূলী, পিঁয়াজ, কেতকী ইত্যাদি।

এই পুস্তকে লিখিত বাবতীয় উদ্ভিদের প্রত্যেকটির পৃথক বর্ণনা আছে; ইহাদের বংশাবলীর সমগ্র পরিচয় নিতে হইলে পুস্তকের কলমের অতিশয় বর্ধিত হইবে এই আশঙ্কায়

এখানে উহা পরিত্যক্ত হইল। বিভাগগুলি আরও কিঞ্চিৎ বুঝাইবার জন্য নিম্নে আর একটি তালিকা দেওয়া হইল।

Class I.—Dicotyledons (দ্বিবীজ-পত্রী)

Division 1. Polypetalae (বা বিযুক্ত-দল)

Sub-Division (a) Thalamiflorae (বিযুক্ত-স্তম্বক)

(Family Ranunculaceae—Tiliaceae)

Sub-Division (b) Disciflorae (যুক্ত-স্তম্বক)

(Family Linaceae—Moringaceae)

Sub-Division (c) Calyciflorae (বহিঃস্থদ্বী)

(Family Leguminosae—Cornaceae)

Division 2. Gamopetalae (বা সংযুক্ত-দল)

(Family Rubiaceae—Plantaginaceae)

Division 3. (Incompletae) Monochlamydeae (একচ্ছদী)

(Family Nyctaginaceae—Ceratophyllaceae)

Class II.—Gymnosperms (যুক্তবীজ-পত্রী) অনাক্ষাণিত

(Family Gnetaceae—Cycadaceae)

Class III.—Monocotyledons (একবীজ-পত্রী)

Division 1. Petaloideae (দ্বিসারি-দল)

(Family Hydrocharideaceae—Naiadaceae)

Division 2. Glumiferae (শীষধারী)

(Family Eriocaulaceae—Gramineae).

প্রত্যেক গাছের নাম বৈজ্ঞানিক প্রণালী-অনুসারে বর্ণিত। ইহা গাছের বিশেষ নাম ও বর্ণনাকারীর নামের সহিত সংলগ্ন থাকে। সর্বপ্রথমে গাছের পর্যায়ভুক্ত বা গণীয় (Generic) নাম দেওয়া হইয়া থাকে; যেমন *Terminalia belerica* Roxb. এখানে Roxburgh সাহেব উক্ত গাছের বর্ণনা করিয়াছেন, এইজন্য তাঁহার নাম শেষভাগে লিখিত হইয়াছে; *belerica* নামটি বিশেষজাতীয় (Specific) নাম। কোন লোকের নাম যদি দেবেজনাথ ঘোষ হয়, তবে দেবেজনাথ *belerica* জাতীয় (Specific) নামের এবং ঘোষ নামটি *Terminalia*-গণীয় (Generic) নামের তুল্য। দেবেজনাথ ঘোষ, নগেন্দ্রনাথ ঘোষ ও খগেন্দ্রনাথ ঘোষ এই তিনটি নাম ঘোষ-বংশীয় তিনটি ব্যক্তিকে বুঝাইতেছে। গাছেরও তেমনি *T. belerica*, *T. catappa*, *T. chebula* প্রভৃতি নাম *Terminalia* গণভুক্ত। পূর্কোক্ত গাছগুলি সমস্ত *Combretaceae* Family বা বর্গের অন্তর্ভুক্ত। প্রত্যেক গাছের একটি করিয়া গণ—genus ও জাতি—species আছে। Specific নামটি generic নামের বিশেষবর্ণনে সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যেমন *Pinus longifolia* বলিলে *longifolia*

অর্থাৎ লম্বা পাতারুক্ত Pinus গাছ বুঝায় ; অতএব longifolia শব্দটি Pinus-এর বিশেষণ-রূপে প্রযুক্ত হইয়াছে। কখন কখন Specific নামটি উদ্ভিদের আবিষ্কার-কর্তা অথবা একজন বিখ্যাত উদ্ভিদ-তত্ত্বজ্ঞের নামানুসারে দেওয়া হইয়া থাকে ; যেমন Meconopsis Wallichii Hook. এ গাছের Wallich সাহেবের নামে Hooker সাহেব নাম দিয়াছেন। এই নিয়মানুযায়ী দুই-শব্দবিশিষ্ট নামকরণ-প্রণালীকে Binominal nomenclature নামকরণ-প্রণালী বলে।

এই প্রকার নামকরণ-প্রণালী Linnaeus সাহেবের সময় হইতে এখন পর্য্যন্ত প্রচলিত আছে এবং ইহার নিয়মাদি International Botanical Conference হইতে ধার্য্য হইয়া থাকে। এই Conference সর্বপ্রথমে অষ্ট্রিয়ার ভিয়েনা নগরে আরম্ভ হয়, তৎপরে ইংলণ্ডে আর একবার বসিয়া থাকে। সম্প্রতি কয়েকটি বিশেষ বিষয়ের মীমাংসার জন্য হলণ্ডের আমস্টারডাম নগরে হইয়া গিয়াছে এবং ১৯৫০ সালে Stockholm-এ এই সভার পুনরায় অধিবেশন হইবে।

এই পুস্তকে উদ্ভিদের নামগুলি যথাসম্ভব বর্তমান International nomenclature অনুযায়ী দিবার চেষ্টা হইয়াছে।

Fern ও Fern শ্রেণীর উদ্ভিদ যেমন Lycopodium, এই লতার স্পোর (Spores), সামুদ্রিক বড় বড় শেওলা-বিশেষ, যাহা হইতে মূল্যবান আগর আগর (Agar Agar), আয়োডিন (Iodine, Vitamin) প্রভৃতি পাওয়া যায়, ছত্রক-বর্গ (Fungi) যেমন Penicilium জাতীয় সূতার স্তার উদ্ভিদ, অতি মূল্যবান ঔষধ। অমূল্য ঔষধ Penicillin, এবং সম্প্রতি ডাক্তার সহায়রাম বসু-আবিষ্কৃত কানচট্ট-বর্গভূক্ত Polysrtictus sanguinius জাতীয় উদ্ভিদ হইতে 'Polyporin' আক চিকিৎসা-শাস্ত্রে এক যুগ-পরিবর্তন আনিয়াছে।

আজিও এই বিশাল ভারতের বহু উদ্ভিদের বিষয় আমাদের অজানা রহিয়াছে। আজ আমাদের স্বাধীন ভারতে এই সব উদ্ভিদের ও ঔষধের যথাযথ বিশ্লেষণ ও অনুসন্ধান করিয়া তাহাদের তথ্য সম্যক-রূপে উদ্ঘাটন করা বিজ্ঞান ও মানবতার দিক দিয়া বিশেষ প্রয়োজন।

বৈজ্ঞানিক বিভাগ-অনুযায়ী বিভিন্ন জাতীয় উদ্ভিদের সূচীপত্র

I. Ranunculaceae

- ✓ 1. *Aconitum heterophyllum* Wall.
(অতিবিষ)
✓ 2. „ *ferox* Wall. (কাঠবিষ)
3. „ *Napellus* Linn. („)
4. *Delphinium denudatum*
Wall. (নিৰ্বিষ)
5. *Clematis triloba* Heyne.
(লঘুৰুণী)
6. *Ranunculus sceleratus* Linn.
(জলপিঙ্গলী)

- ✓ 7. *Naravelia zeylanica* Dc.
(ছাগল বাটা)
✓ 8. *Nigella sativa* Linn. (কালজীরা)
9. *Paeonia Emodi* Wall. (উদ্‌সলাম)

II. Dilleniaceae

10. *Dillenia indica* Linn. (চালতা)

III. Magnoliaceae

11. *Magnolia pterocarpa* Roxb.
(ডুলিচাঁপা)
✓ 12. *Michelia champaca* Linn.
(চম্পক)

IV. Anonaceae

- ✓ 13. *Anona squamosa* Linn. (আতা)
14. „ *reticulata* Linn. (নোনা)
✓ 15. *Polyalthia longifolia* Benth. &
HK. f. (দেবদারু)

V. Menispermaceae

16. *Anamirta cocculus* W. & A.
(কাকদারি)

17. *Stephania hernandifolia* Walp.

(নিম্বা)

18. *Tinospora cordifolia* Miers.
(গোলক)

19. *Tinospora tomentosa* Miers.
(পদ্মগোলক)

20. *Cocculus villosus* Dc. (হরৈয়)

21. *Tiliacora racemosa* Colebr.
(তিলিয়াকরা)

22. *Cissampelos pareira* Linn.
(একলেতা)

VI. Berberideae

23. *Berberis asiatica* Roxb.
(দারু হরিদ্রা)

24. *Podophyllum Emodi* Wall.
(পাপরা)

VII. Nymphaeaceae

25. *Euryale ferox* Salisb. (মাখনা)

- ✓ 26. *Nymphaea lotus* Linn. (কুম্ভ)

- ✓ 27. *Nelumbium speciosum* Willd.
(পদ্ম)

VIII. Papaveraceae

- ✓ 28. *Papaver somniferum* Linn.
(অহিবেন)

29. *Argemone mexicana* Linn.
(শেয়াল কাটা)

IX. Fumariaceae

- ✓ 30. *Fumaria parviflora* Lamk.
(বনভুলকা)

X. Cruciferae

31. *Brassica alba* H.K. f. & T.
(শ্বেত সরিষা)
32. *Raphanus sativus* Linn. (মুলা)
33. *Lepidium sativum* Linn. (হালিম)

XI. Capparideae

34. *Capparis sepiaria* Linn.
(কাঁটাগুড় কায়াই)
35. „ *horrida* Linn. f.
(গুড়কাযড়ী)
36. „ *zeylanica* Linn.
(কাংকিয়া)
37. *Cleome viscosa* Linn. (হুড়হুড়িয়া)
38. *Crataeva religiosa* Forst. (বরণ)
39. *Gynandropsis pentaphylla* DC.
(শ্বেত হুড়হুড়িয়া)

XII. Violaceae

40. *Ionidium suffruticosum* Ging.
(ছুনবোড়া)

XIII. Bixineae

41. *Bixa orellana* Linn. (লটকন)
42. *Flacourtia Ramontchi* L'Her.
(বৈচ)
43. „ *cataphracta* Roxb.
(পানিরালা)
44. „ *sepiaria* Roxb. (বৈচ)
45. *Taraktogenos Kurzii* King.
(চাউলমুগরা)
46. *Gynocardia odorata* Br. („)
47. *Hydnocarpus Wightiana* Bl.
(প্রকৃত „)

XIV. Polygalaceae

48. *Polygala chinensis* Linn.
(যেরাড়)
49. „ *crotalarioides* Ham.
(নীলকণ্ঠ)

XV. Caryophyllaceae

50. *Saponaria Vaccaria* Linn.
(সাবুনী)

XVI. Portulacaceae

51. *Portulaca oleracea* Linn.
(বড় ছনিয়া)
52. „ *quadrifida* Linn.
(ছোট „)

XVII. Tamariscineae

53. *Tamarix gallica* Linn. (বন্য বাউ)
54. *Tamarix dioica* Roxb.
(লাল বাউ)

XVIII. Guttiferae

55. *Calophyllum inophyllum* Linn.
(পুন্নাগ)
56. *Garcinia Mangostana* Linn.
(ম্যাঙ্গোস্টিন)
57. „ *Xanthochymus* Hook. f.
(তমাল)
58. *Mesua ferrea* Linn. (নাগেশ্বর)
59. *Ochrocarpus longifolius* Benth.
(নাগকেশ্বর)

XIX. Ternstroemiaceae

60. *Schima Wallichii* Choisy.
(মাকড়ীশাল)

XX. Dipterocarpeae

61. *Dipterocarpus turbinatus*
Gaertn. (গুলিয়া গর্জন)
62. „ *incanus* Roxb.
(গর্জন)
63. „ *alatus* Roxb.
(ভেলিয়া গর্জন)
64. *Shorea robusta* Gaertn. (শাল)

XXI. Malvaceae

65. *Abutilon indicum* G. Don.
(পেটারী)
66. *Abutilon Avicennae* Gaertn.
(জরা বা জরতী)
67. *Eriodendron anfractuosum* DC.
(শ্বেত শিমুল)

68. *Bombax malabaricum* DC.

(শিমুল)

69. *Gossypium herbaceum* Linn.

(ভুলা)

70. *Hibiscus Abelmoschus* Linn.

(কালকন্তরী)

71. „ *esculentus* Linn. (টেঁঙ্গ)

72. „ *rosa-sinensis* Linn. (অবা)

73. „ *Cannabinus* Linn.

(যেতাপাট)

74. *Pavonia odorata* Willd. (বালা)

75. *Urena lobata* Linn. (বন ওকড়া)

76. *Thespesia populnea* Corr.

(পরান পিপুল)

77. *Adansonia digitata* Linn.

(গোরখ আমলি)

78. *Sida cordifolia* Linn. (বেড়েলা)

79. „ *rhombifolia* Linn.

(পীত বেড়েলা)

80. „ *rhomboidea* Roxb.

(শ্বেত বেড়েলা)

81. „ *veronicaefolia* Lamk.

(জোকা)

82. „ *spinosa* Linn. (গোরক্ষ চাবুলে)

XXII. Sterculiaceae

83. *Abroma augusta* Linn.

(ওলট কবল)

84. *Pentapetes phoenicea* Linn.

(ছপুয়ে মণি)

85. *Helicteres Isora* Linn. (জাতমোরা)

86. *Pterospermum acerifolium*

Willd. (কনক চাপা)

87. *Pterospermum suberifolium*

Lamk. (মুচকুন্দ চাপা)

88. *Sterculia foetida* Linn.

(অললী বাহাদ)

XXIII. Tiliaceae

89. *Corchorus capsularis* Linn.

(বি নাগতে পাট)

90. „ *olitorius* Linn. (পাট)

91. *Grewia asiatica* Linn. (ফলসা)

92. *Triumfetta rhomboidea* Jacq.

(বন ওকড়া)

XXIV. Linaceae

93. *Linum usitatissimum* Linn.

(মসিনা)

XXV. Malpighiaceae

94. *Hiptage Madagblota* Gaertn.

(মাধবীলতা)

XXVI. Zygophyllaceae

95. *Tribulus terrestris* Linn. (গোফ্র)

XXVII. Geraniaceae

96. *Averrhoa Bilimbi* Linn.

(বিগিবি)

97. „ *Carambola* Linn.

(কামরাঙ্গা)

98. *Biophytum sensitivum* De.

(বননারাঙ্গা)

99. *Oxalis corniculata* Linn.

(আমকুল)

100. *Impatiens Balsamina* Linn.

(দোপাটী)

XXVIII. Rutaceae

101. *Aegle Marmelos* Corr. (বেল)

102. *Atalantia monophylla* Corr.

(আতবীজাবীর)

103. *Citrus Medica* var. *typica*

Linn. (বেগপুরা)

104. „ var. *limonium* (কর্ণনেবু)

105. „ var. *acida* Brandis.

(পাতি বা কাগজী লেবু)

106. „ *limetta* DC. (মিষ্ট লেবু)

107. „ *aurantium* Linn.

(কমলা লেবু)

108. „ *decumana* Linn.

(বাতাবী লেবু)

109. *Feronia elephantum* Corr.

Limonia acidissim (Linn).

Swingle. (কয়েতবেল)

ভারতীয় বনৌষধি

110. *Glycosmis pentaphylla* Corr.

(আশেওড়া)

111. *Murraya exotica* Linn.

(কামিনী)

112. „ *königii* Spreng. (বারসঙ্গ)

113. *Peganum Harmala* Linn.

(ইশবী)

114. *Zanthoxylum alatum* Roxb.

(নেপালী ঘনে)

115. *Toddalia aculeata* Pers.

(কাঞ্চ বা দাহন)

116. *Luvunga scandens* Ham.

(লবঙ্গলতা)

XXIX. Simarubeae

117. *Balanites Roxburghii* Planch.

(হিঙ্গন)

118. *Ailanthus excelsa* Roxb.

(মহানিষ)

XXX. Burseraceae

119. *Boswellia serrata* Roxb.

(সালই)

120. *Garuga pinnata* Roxb. (জুম)

XXXI. Mellaceae

121. *Aglaia Roxburghiana* Miq.

(প্রিয়কু)

122. *Melia azadirachta* Linn. (নিষ)

123. „ *azedarach* Linn.

(ষোড়নিষ)

124. *Amoora cucullata* Roxb.

(আমুর-লাতমী)

125. „ *Rohituka* W. & A.

(ভিক্তরাজ)

126. *Soymda febrifuga* Juss.

(রোহন)

127. *Cedrela Toona* Roxb. (তুন)

128. *Chickrassia tubularis* Juss.

(চিকশি)

XXXII. Olacineae

129. *Olax scandens* Roxb. (ককোআক)

XXXIII. Celastrineae

130. *Celastrus paniculatus* Willd.

(শালকাউনী)

XXXIV. Rhamnaceae

131. *Ventilago maderaspatana*

Gaertn. (রক্তশীট)

132. „ *calyculata* King.

(রক্তশিট)

133. *Zizyphus oenoplia* Mill.

(সেয়াকুল)

134. „ *jujuba* Linn. (জুল)

XXXV. Ampelideae

135. *Leea crispa* Linn. (বনচালিমা)

136. „ *macrophylla* Roxb.

(টোল সমুদ্র)

137. „ *sambucina* Willd.

(কুকুর জিহ্বা)

138. „ *aequata* Linn. (কাকিজন্ডা)

139. *Vitis quadrangularis* Wall.

(হাড় ঝোড়া)

140. „ *pedata* Vahl. (গোয়ালে লতা)

141. „ *trifolia* Linn. (অমললতা)

142. „ *vinifera* Linn. (আঙ্গুর)

XXXVI. Sapindaceae

143. *Cardiospermum Halicacabum*

Linn. (লতাকটকী)

144. *Schleichera trijuga* Willd.

(কুম্ব)

145. *Sapindus trifoliatus* Linn.

(বড় রিঠা)

146. „ *Mukrossi* Gaertn.

(ছোট রিঠা)

147. *Nephelium Litchi* Camb. (লিচু)

148. „ *longana* Camb.

(আঁশফল)

XXXVII. Anacardiaceae

149. *Rhus succedanea* Linn.

(কাঁকড়া শূঁকী)

- | | |
|--|--|
| 150. <i>Pistacia integerrima</i> Stewart.
(কাঁকড়া শূকী) | 172. <i>Butea superba</i> Roxb.
(লতাপলাশ) |
| 151. <i>Anacardium occidentale</i> Linn.
(হিজলীবাদাম) | 173. <i>Bauhinia variegata</i> Linn.
(রক্তকাকন) |
| 152. <i>Mangifera indica</i> Linn. (আম্র) | 174. <i>purpurea</i> Linn.
(দেবকাকন) |
| 153. <i>Odina Wodier</i> Roxb. (জিৎল)
— <i>Lannea grandis</i> Engler. | 175. <i>racemosa</i> Lamk.
(বেঁতকাকন) |
| 154. <i>Buchanania latifolia</i> Roxb.
(চিরঞ্জি) | 176. <i>Vahlia</i> W. & A.
(চেহর) |
| 155. <i>Semecarpus Anacardium</i> Linn.
(ভেলা) | 177. <i>tomentosa</i> Linn.
(কাঞ্চনার) |
| 156. <i>Spondias mangifera</i> Willd.
(আমড়া) | 178. <i>Cajanus indicus</i> Spreng.
(অড়হর) |

XXXVIII. *Moringaceae*

- | | |
|--|---|
| 157. <i>Moringa pterygosperma</i>
Gaertn. (সজিনা) | 179. <i>Cassia fistula</i> Linn. (পৌন্দাল) |
| | 180. „ <i>occidentalis</i> Roxb.
(কালকেসেন্দা বড়) |

XXXIX. *Leguminosae*

- | | |
|---|---|
| 158. <i>Crotalaria juncea</i> Linn. (শণ) | 182. „ <i>tora</i> Linn. (চাকুন্দে) |
| 159. „ <i>Verrucosa</i> Linn.
(বনশণ) | 183. „ <i>alata</i> Linn. (দাধদর্দন) |
| 160. <i>Abrus precatorius</i> Linn. (কুঁচ) | 184. „ <i>angustifolia</i> Vahl.
(সোনামুখী) |
| 161. <i>Adenanthera pavonina</i> Linn.
(রঞ্জন) | 185. <i>Cicer arietinum</i> Linn. (ছোলা) |
| 162. <i>Acacia arabica</i> Willd. (বাবলা) | 186. <i>Clitoria ternatea</i> Linn.
(নীলঅপরাজিতা) |
| 163. „ <i>catechu</i> Willd. (বদির) | 187. <i>Dalbergia sissoo</i> Roxb.
(শিশুগাছ) |
| 164. „ <i>Farnesiana</i> Willd.
(গুয়েবাবলা) | 188. <i>Derris uliginosa</i> Benth.
(পানলতা) |
| 165. „ <i>suma</i> Ham. (সমী) | 189. <i>Desmodium gangeticum</i> DC.
(শালপাণি) |
| 166. „ <i>tomentosa</i> Willd.
(সাল শাঁইবাবলা) | 190. <i>Dolichos biflorus</i> Linn.
(কুড়িকলাই) |
| 167. <i>Albizzia Lebbeck</i> Benth.
(শিরীষ) | 191. „ <i>lablab</i> Linn. (শিম) |
| 168. <i>Albizzia amara</i> Boiv.
(কৃষ্ণশিরীষ) | 192. <i>Glycine soja</i> Sieb. & Zucc.
(গাড়ীকলাই) |
| 169. <i>Alhagi maurorum</i> Desv.
(ববলা) | 193. <i>Entada Scandens</i> DC. (পিপা) |
| 170. <i>Arachis hypogaea</i> Linn.
(চীনাবাদাম) | 194. <i>Lens esculenta</i> Moench. (বহুরি) |
| 171. <i>Butea frondosa</i> Roxb. (পলাশ) | 195. <i>Erythrina indica</i> Lamk.
(পাল্লুত মাছার) |

196. *Indigofera linifolia* Retz. (ভাঙ্গরা)
 197. „ *tinctoria* Linn. (নীল)
 198. *Lathyrus sativus* Linn. (খেসারী)
 199. *Melilotus indica* All. (বনমেথি)
 200. *Ougeinia dalbergioides* Bth. (তিনিগ)
 201. *Mimosa pudica* Linn. (অমলকুঁচি)
 202. „ *rubicaulis* Lam. (শাইকটী)
 203. *Mucuna pruriens* DC. (আলকুনী)
 204. *Phaseolus trilobus* Ait. (মুগানী)
 205. „ *Mungo* Linn. (মুগ)
 206. „ *Mungo* var *Roxburghii* Prain. (মাষকলাই)
 207. *Pisum sativum* Linn. (কাবুলী মটর)
 208. *Pongamia glabra* Vent. (ডহর করঞ্জা)
 209. *Prosopis specigera* Linn. (শমী)
 210. *Psoralea corylifolia* Linn. (হাকুচ)
 211. *Pterocarpus santalinus* Linn. (রক্তচন্দন)
 212. „ *marsupium* Roxb. (পীতশাল)
 213. *Saraca indica* Linn. (অশোক)
 214. *Sesbania aegyptica* Pers. (জয়ন্তী)
 215. „ *grandiflora* Pers. (বক)
 216. *Tephrosia purpurea* Pers. (বননীল)
 217. „ *Villosa* Pers. (শেত বননীল)
 218. *Teramnus labialis* Spreng. (মাবানী)
 219. *Trigonella Foenum-graecum* Linn. (বড় মেথি)
 220. *Tamarindus indica* Linn. (টেঁতুল)
 221. *Glycyrrhiza glabra* Linn.
 222. *Caesalpinia Bonducella* Fleming. (নাটী)
 223. „ *sappan* Linn. (বকম)
 224. „ *pulcherrima* Swarty. (কুম্ভচূড়া)
 225. „ *digyna* Rottl. (অমলকুঁচি)
 226. „ *coriaria* Willd. (টৌরী)
 227. *Uraria lagopoides* DC. (গোরক্ষ চাকুলে)
 228. „ *picta* Desv. (শকরলতা)
 229. *Astragalus gummifera* Labill. (কটিল)
XL. Rosaceae
 230. *Prunus communis* Huds var. *insititia* Hook. f. (আলুবোখরা)
 231. „ *puddum* Roxb. (পদ্মক)
 232. *Rosa damascena* Mill. (গোলাপ)
 233. *Cydonia vulgaris* Pers. (বিহিধানা)
XLI. Crassulaceae
 234. *Bryophyllum calycinum* Salisb. (পাখরকুঁচি)
 235. *Kalanchoe laciniata* DC. (হিমসাগর)
XLII. Droseraceae
 236. *Drosera Burmanni* Vahl. (মুখজালি)
XLIII. Rhizophoraceae
 237. *Rhizophora mucronata* Lam. (খাবো)
 238. *Kandelia Rheedii* W. & A. (গোবরিয়া)
XLIV. Combretaceae
 239. *Terminalia Arjuna* Bedd. (অর্জুন)

240. *belerica* Roxb. 259. *Lagerstroemia flos-lieginae*
(বহেড়া) Retz. (জাকল)
241. „ *catappa* Linn. 260. *Punica granatum* Linn.
(বাধাম) (দাফিষ)
242. „ *chebula* Retz. XLVIII. *Onagraceae*
(হরিতকী)
243. „ *tomentosa* Bedd. 261. *Jussiaea suffruticosa* Linn.
(গিয়াশাল) (বনলবঙ্গ)
244. *Anogeissus latifolia* Wall. 262. „ *repens* Linn.
(দাওয়া) (কেসরদাম)
245. *Quisqualis indica* Linn. 263. *Trapa bispinosa* Roxb.
(রজন বেল) (পানিকল)

XLV. *Myrtaceae*

246. *Barringtonia acutangula*
Gaertn. (হিজল)

247. „ *racemosa* Bl.
(সমুদ্র ফল)

248. *Careya arborea* Roxb. (কুহী)

249. *Eugenia jambolana* Lam.
(কালজাম)

250. „ *jambos* Linn.
(গোলাপ জাম)

251. *Eugenia caryophyllata* Thunb
(লবঙ্গ)

252. *Myrtus communis* Linn.
(বিলাতী মেন্দী)

253. *Melaleuca leucadendron* Linn.
(কাছূপটি)

254. *Psidium Guyava* Linn.
(পেয়ারা)

XLVI. *Melastomaceae*

255. *Memeeylon edule* Roxb. (অঙ্গন)

XLVII. *Lythraceae*

256. *Ammannia baccifera* Linn.
(দাদমারি)

257. *Lawsonia alba* Lamk. (মেহেন্দী)

258. *Woodfordia floribunda* Salisb.
()

XLIX. *Samydaceae*

264. *Casearia tomentosa* Roxb.
(চিন্না)

L. *Passifloraceae*

265. *Carica papaya* Linn. (পেঁপে)

LI. *Cucurbitaceae*

266. *Trichosanthes palmata* Roxb.
(মাকাল)

267. „ *cordata* Roxb.
(ভূইকামড়া)

268. „ *dioica* Roxb.
(পটোল)

269. „ *anguina* Linn.
(চিচিলা)

270. „ *cucumerina* Linn.
(বন চিচিলা)

271. *Lagenaria vulgaris* Ser. (লাউ)

272. *Luffa acutangula* Roxb. (খিড়া)

273. „ *amara* Wall. (ঘোষালতা)

274. „ *aegyptiaca* Mill (ধুন্দুল)

275. *Benincasa cerifera* Savi.
(ছাঁচিকুমড়া)

276. *Bryonia laciniosa* Linn. (ফাল)

277. *Cephalandra indica* Naad.
(তেলাকুঁচা)

278. *Citrullus colocynthis* Schrad.
(রাখাল শলা)

279. Citrus vulgaris Schrad

(তরমুজ)

280. Cucumis melo Linn.

(কাঁকড়া, ফুটী)

281. „ sativus Linn. (পশা)

282. Cucurbita maxima Duchesne.

(মিঠাকুমড়া)

283. „ pepo DC. (কুমড়া)

284. Momordica cochinchinensis
Sperg. (কাঁকরোল)

285. „ charantia Linn.

(করলা)

286. „ dioica Roxb.

(ধারকরলা)

287. Mukia scabrella Arn.

(আগমুখী)

288. Zehneria umbellata Thw.

(কুমারী)

LII. Cactese

289. Opuntia Dillenii Haw.

(ফনিমনসা)

LIII. Ficoideae

290. Trianthema monogyna Linn.

(সাবুনী)

291. Mollugo spargula Linn.

(গীয়াশাক)

LIV. Umbelliferae

292. Hydrocotyle asiatica Linn.

(থলকুড়ি)

293. Cuminum cyminum Wall.

(জীরা)

294. Carum copticum Bth. (ক্ষৌয়ান)

295. „ Roxburghianum
Benth. (রাঁধুনি)

296. Coriandrum sativum Linn.

(ধনে)

297. Daucus carota Linn. (গাজর)

298. Ferula foetida Regel. (হিঙ্গু)

299. Foeniculum vulgare Gaertn.

(ঘোঁরী)

300. Seseli indicum W. & A.

(বন জোয়ান)

301. Peucedanum sowa Kurz.

(শলুক)

LV. Cornaceae

302. Alangium Lamarkii Thw.

(আঁকোড়)

LVI. Rubiaceae

303. Anthocephalus Cadamba Miq.

(কদম্ব)

304. Cinchona officinalis Linn.

(কুইনাইন)

305. Adina cordifolia HK. f.

(কেলিকদম্ব)

306. Ixora parviflora Vahl.

(গাছাল রক্তন)

307. „ coccinea Linn. (রক্তন)

308. Oldenlandia corymbosa Linn.

(কেতপাপড়া)

309. Psychotria ipecacuanha Stokes.

(ইপিকাক)

310. Ophiorrhiza Mungos Linn.

(গন্ধনকুলি)

311. Mussaenda frondosa Linn.

(নাগবল্লী)

312. Paederia foetida Linn.

(গন্ধভাতুলিয়া)

313. Pavetta indica Linn. (কুমুদ)

314. Randia dumetorum Lamk.

(মদন ফল)

315. „ uliginosa DC. (পিরঝালু)

316. Rubia cordifolia Linn. (মজিষ্ঠা)

317. Vangueria spinosa Roxb.

(মরনা)

318. Morinda citrifolia Linn. (আঁঠ)

319. Hymenodictyon excelsum Wall.

(হুহুর কট)

LVII. Valerianaceae

- ✓ 320. *Nardostachys jatamansi* DC.
(জটামাঙ্গী)
✓ 321. *Valeriana Hardwickii* Wall.
(টগর)
322. *Valeriana officinalis* Linn.
(কালবাগী)

LVIII. Compositae

- ✓ 323. *Vernonia cinerea* Less.
(কুকসিয়া ছোট)
✓ 324. „ *anthelminticum* Willd.
(সোমবাঙ্গ)
325. *Elephantopus scaber* Linn.
(শ্রামদলন)
326. *Grangea maderaspatana* Poir.
(নামুতি)
327. *Eupatorium ayapana* Vent.
(আয়াপান)
✓ 328. *Blumea laccera* DC. (কুকসিয়া)
✓ 329. *Anacyclus pyrethrum* DC.
(আকরকরা)
330. *Artemisia vulgaris* Linn.
(নাগদমনী)
331. *Carthamus tinctorius* Linn.
(কুম্ভকুম)
332. *Chrysanthemum coronarium*
Linn. (গুলচিনি)
333. *Eclipta alba* Hassk. (কেশরাজ)
✓ 334. *Enhydra fluctuans* Lour.
(হিংচা)
335. *Guizotia abyssynica* Cass.
(রাবডিল)
✓ 336. *Saussurea Lappa* Clarke. (কুড়)
337. *Xanthium strumarium* Linn.
(বনগুড়)
✓ 338. *Wedelia calendulacea* Less.
(ভুজরাজ)
339. *Sphaeranthus indicus* Linn.
(মুতী)
✓ 340. *Tagetes erecta* Linn. (গেরদা)

341. *Centipeda orbicularis* Lour.

(বেটেতা)

342. *Sonchus arvensis* Linn.

(বনপালং)

LIX. Plumbaginaceae

✓ 343. *Plumbago zeylanica* Linn.

(চিতা)

344. „ *rosea* Linn. (রক্তচিতা)

LX. Myrsinaceae

345. *Embelia Ribes* Burm. (বিড়ল)

LXI. Sapotaceae

346. *Achras sapota* Linn. (নুপেটা)

347. *Bassia latifolia* Roxb. (মহরা)

348. „ *longifolia* Linn.

(জল মহরা)

349. *Mimusops Elengi* Linn. (বকুল)

350. „ *kauki* Linn. (খিরনী)

351. „ *hexandra* Roxb.

(ক্ষীর খেজুর)

LXII. Ebenaceae

352. *Diospyros Embryopteris* Pers.

(গাব)

LXIII. Styracaceae

353. *Symplocos racemosa* Roxb.

(লোড়)

354. *Styrax Benzoin* Dryand.

(লবান)

LXIV. Oleaceae

355. *Jasminum arborescens* Roxb.

(বড়কুঁদ)

356. „ *grandiflorum* Linn.

(জাঁতি)

357. „ *sambac* Ait. (বেল)

358. „ *pubescens* Willd.

(কুম্ভ)

359. „ *humile* Linn. (শব্দুই)

360. *Nyctanthes Arbor-tristis* Linn.

(শেফালিকা)

361. *Schrebera swietenoides* Roxb.

(বটাপাকল)

LXV. Salvadoraceae362. *Azima tetracantha* Lamk.

(ত্রিঐটাগাঁতি)

363. *Salvadora persica* Linn. (পিলু)**LXVI. Apocynaceae**364. *Carissa carandas* Linn. (করমচা)365. *Aganosma caryophyllata*

G. Don. (গন্ধমালতী)

366. *Alstonia scholaris* Br.

(ছাতিয়া)

367. *Ichnocarpus frutescens* Br.

(শ্রামালতা)

368. *Holarrhena antidysenterica*

Wall. (কুরচি)

369. *Rauwolfia serpentina* Benth.

(চন্দা)

370. *Nerium odorum* Soland.

(করবী)

371. *Wrightia tomentosa* R. & S.

(দুধ করবী)

372. *tinctoria* Br.

(ইন্দ্রযব)

373. *Thevetia neriifolia* Juss.

(কলকেকুল)

374. *Vallisneria Heynei* Spreng.

(হাপরমালী)

375. *Plumeria acutifolia* Poir.

(পুরুড় চাপা)

376. *Tabernaemontana coronaria* Br.

(টগর)

LXVII. Asclepiadeae377. *Dregea volubilis* Benth.

(নাকটিকনী)

জিহ্বা

378. *Calotropis gigantea* Br.

(বড় আকন্দ)

379. „ *procera* Br.

(শেত আকন্দ)

380. *Daemia extensa* Br.

(ছাগল বেটে)

381. *Oxystelma esculentum* R. Br.

(দুধলতা)

382. *Gymnema sylvestre* Br.

(মেড়াশিঙে)

383. *Sarcostemma brevistigma*

W. & A. (সোয়লতা)

384. *Hemidesmus indicus*, R. Br.

(অনন্তমূল)

385. *Asclepias curassavica* Linn.

(বনকাপাস)

386. *Tylophora asthmatica* W. & A.

(অন্তমূল)

LXVIII. Loganiaceae387. *Strychnos Nux-vomica* Linn.

(কুঁটিল)

388. „ *potatorum* Linn. f.

(নিখলী)

LXIX. Gentianaceae389. *Canscora decussata* R. & S.

(ডানকুনি)

390. *Swertia chirata* Ham. (চিরেতা)391. *Limnanthemum cristatum*

Griseb. (চাঁদমালা)

LXX. Hydrophyllaceae392. *Hydrolea zeylanica* Vahl.

(দেবলাজ্জা)

LXXI. Boraginaceae393. *Cordia Myxa* Linn. (বহনারী)394. „ *obliqua* Willd. (ছোট)395. *Heliotropium indicum* Linn.

(হাতীতড়া)

396. *Trichodesma indicum* Br. 416. „ *torvum* Sw.
(ছোটকল) (গোঠবেগুন)
397. „ *zeylanicum* Br. 417. „ *trilobatum* Linn.
(বড় কল) (নাতি আছুরী)

LXXII. Convolvulaceae

398. *Argyreia speciosa* Sweet. 419. *Datura fastuosa* Linn var. *alba*
(বীজতাড়ক) Nees. (খেতধুতুরা)
399. *Ipomaea Batatas* Lamk. 420. „ *fastuosa* Linn.
(সের কন্দ আলু) (কৃষ্ণ ধুতুরা)
400. *Ipomaea Nil* Roth. (নীলকলমী) 421. *Hyoscyamus niger* Linn.
401. „ *paniculata* Br. (ধোঁরাগানী ধোঁয়ান)
(ডুইকুমড়া) 422. „ *muticus* Linn.
402. *Ipomaea Pes-Caprae* Roth. (কোহিবাক)
(ছাগলখুরি) 423. „ *reticulatus* Linn.
403. „ *pes-tigridis* Linn. (ধোঁরাগানী ধোঁয়ান)
(লাঙ্গলিলতা) 424. *Nicotiana Tabacum* Linn.
404. „ „ *reptans* Poir. (তামাক)
(কলমীশাক) 425. *Physalis minima*. Linn.
405. *Operculina Turpethum* Mans. (বনটেপারী)
(দুধকলমী) 426. *Withania somnifera* Dunal.
406. *Quamoclit pinnata* Bj. (অশ্বগন্ধা)
(তরুলতা) 427. „ „ *coagulans* Dunal.
407. *Calonyction Bona-nox* Boj. („)
(দুধকলমী)

LXXIV. Scrophulariaceae

408. *Evolvulus alsinoides* Wall. 428. *Herpestis Monnieria* H. B. K.
(বিষ্ণুগন্ধী) (বিরমী)
409. *Cuscuta reflexa* Roxb. 429. *Pterorhiza kurrooa* Benth.
(আলোকলতা) (কটকী)
410. *Erycibe paniculata* Roxb. 430. *Celsia coromandelilana* Vahl.
(অমোঘা) (কুসুম)

LXXIII. Solanaceae

411. *Solanum nigrum* Linn. 431. *Lindenbergia urticaefolia*
(কাকমারী) Lehm. (হলদেবলত)
412. „ „ *ferox* Linn. (রামবেগুন) 432. *Limnophila gratissima* Bl.
413. „ „ *Melongena* Linn. (কপূর)
(বেগুন) 433. „ „ *gratioloides* Br. („)
414. „ „ *xanthocarpum* Schrad. 434. *Vandellia pyxidaria* Maxim.
(কটিকারী) (বকপুপ)
415. „ „ *indicum* Linn. (ব্রহ্মী) 435. *Digitalis purpurea* Linn.
(ডিজিটেলিস)

LXXV. Bignoniaceae

436. *Oroxylum indicum* Vent. .
(শোনা)
437. *Stereospermum chelonoides* DC.
(পীতপাটল)
438. „ *suaveolens* L. C.
(পাকুল)

LXXVI. Pedaliaceae

439. *Martynia diandra* Glox.
(বাঘ নখা)
440. *Pedaliium Murex* Linn.
(বড়গোন্ধুর)
441. *Sesamum indicum* DC. (ভিল)

LXXVII. Acanthaceae

442. *Cardanthera uliginosa* Ham.
(কাল)
443. *Hygrophila spinosa* Anders.
(কুলেখাড়া)
444. „ *salicifolia* Nees.
(কাকনালা)
445. *Adhatoda Vasica* Nees. (বাসক)
446. *Andrographis paniculata* Nees.
(কালমেঘ)
447. *Acanthus ilicifolius* Linn.
(হরকচ কাটা)
448. *Barleria prionitis* Linn.
(কাটাঝাঁটি)
449. „ *cristata* Linn.
(শেতঝাঁটি)
450. „ *strigosa* Willd.
(নীলঝাঁটি)
451. *Justicia Gendarussa* Linn. f.
(জগৎমদন)
452. „ *diffusa* Willd.
(পীতপাপড়া)
453. *Rhinacanthus communis* Nees.
(পলকজুই)
454. *Ecbolium Linneanum* Kurz.

455. *Rungia parviflora* Nees.
(শিঙি)

456. *Peristrophe bicalyculata* Nees.
(নাসভাগ)

LXXVIII. Verbenaceae

457. *Clerodendron infortunatum*
Gaertn. (বেঁটু)
458. „ *Siphonanthus* Br,
(বামুনহাটা)
459. „ *phlomoides* Linn. f.
(বাতঙ্গ)
460. *Lantana camara* Linn.
(গুয়েগেঁদা)
461. *Callicarpa arborea* Roxb.
(বরযাত্রা)
462. „ *lanata* Linn. (মসন্দাবী)
463. *Tectona grandis* Linn. f. (সেগুণ)
464. *Premna integrifolia* Linn.
(ভূত ভৈরবী)
465. „ *herbacea* Roxb.
(ভুইঝাম)
466. *Vitex Negundo* Linn. (নিশিন্দা)
467. „ *trifolia* Linn. f.
(নীল নিশিন্দা)
468. *Gmelina arborea* Linn. f.
(গাভারী)
469. *Avicennia officinalis* Linn.
(বীনা)

LXXIX. Labiatae

470. *Ocimum sanctum* Linn.
(হুঙ্ক তুলসী)
471. „ *gratissimum* Linn.
(রাম তুলসী)
472. „ *Basilicum* Linn.
(বারুই তুলসী)
473. *Coleus aromaticus* Benth.
(পাথরচুর)
474. *Mentha viridis* Linn. (পুদিনা)
475. *Mentha piperita* Linn.

476. *Salvia plebeia* Br. (ভুতুলসী)

477. *Anisomeles ovata* Br. (গোববঃ)

478. *Leucas linifolia* Spreng.

(হলকস)

479. „ *cephalotes* Spreng.

(বড় হলকস)

480. *Lallementia Royleana* Bth.

(তোকমারি)

LXXX. Plantaginaceae

481. *Plantago ovata* Forsk. (ঈষপণ্ডল)

LXXXI. Nyctaginaceae

482. *Boerhaavia repens* Linn.

(পুনর্বা)

483. *Pisonia aculeata* Linn.

(বাঘ আঁচড়া)

484. *Mirabilis jalapa* Linn.

(কৃষ্ণকেনি)

LXXXII. Amarantaceae

485. *Achyranthes aspera* Linn.

(আপাং)

486. *Aerva lanata* Juss. (চায়)

487. *Alternanthera sessilis* Br.

(সানচি)

488. *Celosia argentea* Linn.

(বেতমুর্গা)

489. „ *cristata* Linn. (লাল মুর্গা)

490. *Amaranthus spinosus* Linn.

(কাটানটে)

491. „ *tristis* Linn.

(টাপানটে)

LXXXIII. Chenopodiaceae

492. *Chenopodium album* Linn.

(বেতশাক)

493. „ *ambrosodes* Linn.

(চন্দন বেতো)

494. *Spinacia oleracea* Linn.

(পালশাক)

495. *Basella rubra* Linn. (পুই শাক)

LXXXIV. Polygonaceae

496. *Rheum Emodi* Wall.

(রোমান চিনি)

497. *Rumex maritimus* Linn.

(বন পাল)

„ *vesicarius* Linn.

(চুক পাল)

LXXXV. Aristolochiaceae

499. *Aristolochia indica* Linn.

(ইশেরবুল)

500. „ *bracteata* Retz.

(কিরামার)

LXXXVI. Piperaceae

501. *Piper longum* Linn. (শিপুল)

502. „ *Betle* Linn. (পান)

503. „ *nigrum* Linn. (গোলমরিচ)

504. „ *cubeba* Miq. (কাবাব চিনি)

505. „ *chaba* Hunter. (চৈ)

LXXXVII. Myristicaceae

506. *Myristica fragrans* Houtt.

(জৈতী)

LXXXVIII. Laurineae

507. *Cinnamomum Tamala* Fr.

Nees. (তেজপাতা)

508. „ *zeylanicum* Breyn.

(দারুচিনি)

509. „ *Camphora* Linn.

(কর্পুর)

510. *Cassytha filiformis* Linn.

(আকাশ বেল)

511. *Litsea sebifera* Pers.

(কুহুর চিতে)

512. „ *polyantha* Juss.

(বড় কুহুর চিতে)

LXXXIX. Thymelaeaceae

513. *Aquilaria Agallocha* Roxb.

(অগুরু)

XC. Elaeagnaceae514. *Elaeagnus latifolia* Linn.

(গুয়ালা)

XCII. Loranthaceae515. *Loranthus globosus* Roxb.

(ছোট মালা)

516. „ *longiflorus* Desv.

(বড় মালা)

XCIII. Santalaceae517. *Santalum album* Linn. (চন্দন)**XCIV. Euphorbiaceae**518. *Acalypha indica* Linn.

(মুক্তকুরি)

519. *Aleurites molluccana* Willd.

(আখরোট)

520. „ *Fordii* Hemsl.

(টাঙ্গাইল)

521. *Baliospermum axillare* Bl.

(হাকুন)

522. *Croton Tiglium* Linn.

(জয়পাল)

523. *Chrozophora plicata* A. Juss.

(ছুদি ওকরা)

524. *Euphorbia antiquorum* Linn.

(তেঁকীটাশির)

525. „ *neriifolia* Linn.

(মনসাজি)

526. „ *Tirucalli* Linn.

(জটা লতা)

527. „ *pilulifera* Linn.

(বড় কেঁরই)

528. „ *microphylla* Heyne.

(ছোট কেঁরই)

529. „ *thymifolia* Burm.

(খেত কেঁরই)

530. *Jatropha Curcas* Linn.

(বাগভেরেন্দা)

531. „ *gossypifolia* Linn.

(লাল ভেরেন্দা)

532. *Ricinus communis* Linn.

(গাৰ ভেরেন্দা)

533. *Putranjva Roxburghii* Wall.

(পুত্ৰজীব)

534. *Tragia involucrata* Linn.

(বিছুটা)

535. *Cleistanthus collinus* Benth.

(গারি)

536. *Mallotus philippinensis* Muell.

(কমলাগুড়ি)

537. *Phyllanthus distichus* Muell.

(নোয়াড়)

538. „ *Emblia* Linn.

(আমলকী)

539. „ *Niruri* Linn.

(কুঁইআমলা)

540. „ *Urinaria* Linn.

(হাজরমনি)

541. „ *reticulatus* Poir.

(পানশিউলি)

542. *Trewia nudiflora* Linn.

(পিটুলি)

543. *Sapium sebiferum* Roxb.

(মোমটীনা)

XCIV. Urticaceae544. *Artocarpus integrifolia* Linn. f.

(কাঠাল)

545. „ *Lakoocha* Roxb.

(ভেলো)

546. *Cannabis sativa* Linn. (পাঁজা)547. *Ficus bengalensis* Linn. (বট)548. „ *religiosa* Linn. (অশ্বথ)549. „ *Rumphii* Bl. (গরাশথ)550. „ *glomerata* Roxb.

(বজ্রধূর)

551. „ *hispida* Linn. (কাক ভূর)552. „ *heterophylla* Linn.

(ঘটাশেওড়া)

553. „ *Cunia* Ham. (জরাধূর)554. „ *infectoria* Roxb. (গাছ)

555. *Morus indica* Linn. (ভুঁট)
556. *Streblus asper* Lour. (শেওড়া)

XCIV. Juglandaceae

557. *Juglans regia* Linn. (আখরোট)

XCVI. Myricaceae

558. *Myrica Nagi* Thunb. (কটকল)

XCVII. Casuarineae

559. *Casuarina equisetifolia* Forst.
(কাউ)

XCVIII. Cupuliferae

560. *Betula utilis* Don.
(ভুঁইপত্র)
561. *Quercus infectoria* Oliver.
(মাকুফল)

XCIX. Salicaceae

562. *Salix tetrasperma* Roxb.
(পানিজামা)

C. Coniferae

563. *Pinus longifolia* Roxb.
(গন্ধ বিরেজা)
564. *Abies Webbiana* Lindl.
(তালিশপত্র)
565. *Cedrus Libani* Barrel. (দেবদারু)

CI. Orchideae

566. *Dendrobium Macraei* Lindl.
(জীবন্তী)
567. *Vanda Roxburghii* Br. (রান্না)
568. *Saccolabium papillosum* Lindl.
(„)
569. *Eulophia campestris* Wall.
(সালেবমিথি)

CII. Solanaceae

570. *Alpinia Galanga* Sw. (কুলঙ্গন)
571. *Kaempferia angustifolia* Rosc.
(মধুনির্ঝিবা)

572. *Kaempferia rotunda* Linn.
(ভুঁইচাঁপা)

573. „ *Galanga* Linn.
(চন্দ্রমূল)

574. *Hedychium spicatum* Ham.
(কর্পূর কচুরি)

575. *Curcuma Amada* Roxb.
(আয়-আনা)

576. „ *aromatica* Salisb.
(বন হরিজা)

577. „ *longa* Linn. (হরিজা)

578. „ *Zedoaria* Rosc. (শটা)

579. „ *angustifolia* Roxb.
(টিকুর)

580. „ *caesia* Roxb. (কাল হলুদ)

581. *Zingiber officinale* Rosc. (আলা)

582. „ *zerumbet* Sm.
(মহাবরীবচ)

583. „ *Casumunar* Roxb.
(বনআলা)

584. *Costus speciosus* Sm. (কেউ)

585. *Amomum subulatum* Roxb.
(বড় এলাচ)

586. „ *aromaticum* Roxb.
(মোরক এলাচ)

587. *Elettaria cardamomum* Maton.
(ছোট এলাচ)

588. *Canna indica* Linn. (সর্ষপ)

589. *Musa sapientum* Linn. (কলা)

CIII. Hamodoraceae

590. *Sansevieria Roxburghiana*
Schult. (বুকী)

CIV. Bromeliaceae

591. *Ananas sativa* Linn.
(আনারস)

CV. Iridae

592. *Crocus sativus* Linn. (জাফরন)
593. *Belamcanda chinensis* Leman.
(দশবাই চতী)

594. *Iris napalensis* D. Don.

(চিলুকি)

CVI. Amaryllidaceae595. *Curculigo orchoides* Gaertn.

(তালমূলী)

596. *Agave Vera Cruz* Mill.

(কাণ্টালু)

597. *Crinum asiaticum* Linn.

(বড়কাছুর)

598. „ *zeylanicum* Linn.

(হৃৎকর্ণ)

CVII. Taccaceae599. *Tacca integrifolia* Ker.

(বরাহীকন্দ)

CVIII. Dioscoreaceae600. *Dioscorea pentaphylla* Linn.

(কাঁটা আলু)

(a) *alata* Linn. (খাম আলু)(b) *globosa* Roxb. (হুপড়ি আলু)(c) *rubella* Roxb. (গরানিয়া আলু)(d) *purpurea* Roxb.

(লালগরানিয়া আলু)

(e) *fasciculata* Roxb. (হুতনি আলু)(f) *spinosa* Roxb. (সীমানা)(g) *glabra* Roxb. (শোরা আলু)(h) *anguina* Roxb. (কুঁহুর আলু)(i) *bulbifera* Linn. (বরতালু)**CIX. Liliaceae**601. *Smilax glabra* Roxb.

(ভোগচিনি)

602. „ *lanceafolia* Roxb.

(শুটিয়া সাকচিনি)

603. „ *macrophylla* Roxb.

(কুমারিকা)

604. *Asparagus racemosus* Willd.

(শতমূলী)

605. *Aloe vera* Linn. (ইঁতকুমারী)606. *Allium cepa* Linn. (পিঁয়াজ)607. *Allium sativum* Linn. (রসুন)608. *Gloriosa superba* Linn.

(লাললিকা)

609. *Polianthes tuberosa* Linn.

(রজনীগন্ধা)

610. *Uriginea indica* Kunht.

(বনপেঁয়াজ)

CX. Pontederiaceae611. *Monochoria vaginalis* Presl.

(হুখা)

CXI. Xyridae612. *Xyris pauciflora* Willd.

(নারিহুবি)

CXII. Commelinaceae613. *Commelina benghalensis* Linn.

(কানছিড়ে)

614. *Aneilema scapiflorum* Wight.

(কুরেলী)

CXIII. Flagellariaceae615. *Flagellaria indica* Linn.

(বনচাঁদ)

CXIV. Palmaeae616. *Areca catechu* Linn. (হুপারী)617. *Cocos nucifera* Linn.

(নারিকেল)

618. *Borassus flabellifer* Linn.

(তাল)

619. *Caryota urens* Linn.

(গোলসাত)

620. *Phoenix sylvestris* Roxb.

(খেজুর)

621. „ *dactylifera* Linn.

(পিঁও খেজুর)

622. *Calamus viminalis* Willd.

(বড় বেত)

623. „ *pennis* Roxb.

CXV. Pandaneae

624. *Pandanus fascicularis* Lam.
(কোয়া)

CXVI. Typhaceae

625. *Typha elephantina* Roxb.
(হোগলা)

CXVII. Aroideae

626. *Amorphophallus campanulatus*
Bl. (ঙল)
627. *Acorus calamus* Linn. (খেতবচ)
628. *Alocasia indica* Schott.
(মানকচু)
629. *Colocasia antiquorum* Schott.
(কচু)
630. *Pistia stratiotes* Linn.
(টোকাপানা)
631. *Scindapsus officinalis* Schott.
(গজপিপুল)
632. *Typhonium trilobatum* Schott.
(ঘেটকচু)

CXVIII. Cyperaceae

633. *Kyllinga triceps* Rottb.
(খেত গোখুবি)
634. „ *monocephala* Rottb.
(গোখুবি)
635. *Juncellus inundatus* Clarke.
(পাতি)
636. *Cyperus scariosus* Br.
(নাগর মুখা)
637. „ *rotundus* Linn. (মুখা)
638. *Scirpus grossus* Linn. f.
(কেহর)

CXIX. Gramineae

639. *Andropogon squarrosus* Linn. f.
= *Vetiveria zizanioides*
(Linn.) Nash. (বসবস)
640. „ *Nardus* Linn. = *Cymbopogon nardus* Rendle. (গন্ধবেনা)

641. *Andropogon schoenanthus* Linn.
(অগাধান)
642. „ *laniger* Desf. = *Cymbopogon schoenanthus* Spreng. (করাচুল)
643. „ *citratus* De. = *Cymbopogon citratus* Stapf. (গন্ধতুল)
644. „ *Sorghum Brot* = *Sorghum vulgare* Pers. (জুয়ার)
645. *Bambusa arundinacea* Willd.
(বাঁশ)
646. *Dendrocalamus strictus* Nees.
(কারাইল বাঁশ)
647. *Cynodon dactylon* Pers. (ছত্রী)
648. *Zea Mays* Linn. (ভুট্টা)
649. *Eragrostis cynosuroides* Beauv.
(কশ)
650. *Imperata arundinacea* Cyrill =
Imperata cylindrica (Linn.) P.
Beauv. (উলু)
651. *Eleusine coracana* Gaertn.
(মেকয়া)
652. *Oryza sativa* Linn. (ধান)
653. *Paspalum scrobiculatum* Linn.
(কোদো)
654. *Panicum miliaceum* Linn.
(চীনা)
655. „ *Fruentaceum* Roxb. =
Echinochloa crusgalli P. Beauv.
(জামা)
656. *Setaria italica* Beauv. (কজু)
657. *Saccharum spontaneum* Linn.
(কেশে)
658. *Saccharum officinarum* Linn.
(আক, ইক্ষু)
659. „ *arundinaceum*, Retz. var.
sara (শর)
660. *Hordeum vulgare* Linn. (যব)
661. *Triticum vulgare* Linn. (গম)
662. *Avena sativa* Linn. (বই)
663. *Coix Lachryma-Jobi* Linn.
(গন্ধগড়া)

CXX. Polypodiaceae

664. *Adiantum lunulatum* Burm.
(কানিবাট)
665. „ *candatum* Linn. (যদুশিখা)
666. „ *capillus veneris* Linn.
(হংস রাজ)
667. „ *venustum* Don. (হংস রাজ)
668. *Polypodium quercifolium*
Linn. = *Drynaria quercifolia*
(Linn.) J. Sm. (গুরু)

669. *Actinopteris dichotoma* Bedd.

(যদু পক্ষী)

CXXI. Salviniaceae

670. *Azolla pinnata* R. Br. (পান)
671. *Salvinia cucullata* Roxb.
(ইন্দুর কানি পান)

CXXII. Marsiliaceae

672. *Marsilea quadrifolia* Linn.
(হুবনি শাক)

বাঙ্গালা ও সংস্কৃত নামের বর্ণমালা অনুযায়ী

সূচীপত্র

বিবরণ	পৃষ্ঠা	বিবরণ	পৃষ্ঠা
অ		অর্শ	৫৮৬
অক্সোত	১৫৭	অর্শ	৩৪১, ৩৪৫
অগতি	১৮১	অলাবু	২৩৪
অগতি	১৮১	অশন	২০৩
অগ্যবাস	৬২০	অশোক	১৭৯
অগ্নিগর্ভ	২২০	অশ্বকর্ণ	৫০
অগ্নিবিহ্বা	৩০১	অশ্বগন্ধা	৩৯৩
অগ্নিমুখ	৪২৭	অশ্ব	৩৩৩
অগ্নিশিখা	৫৬৮	অশ্ব	৫১১
অগুরু	৪৭৩	অশ্ব (গয়া)	৫১৩
অকোট	২২২	অশ্বিসংহার	১১২
অকমোদা	২৫৪	অহিকেন	২৪
অড়হর	১৪২	আ	
অতলী	৭৩	আকোড়	২৬১
অতিবলা	৬৪	আতিমোরা	৬৮
অতিবিধা	১	আশফল	১১২, ১২০
অনন্ত মূল	৩৪২	আক	৬১২
অন্তমূল	৩৫২	আকনাহি	৪৪
অপরাজিতা (নীল)	১৫৭	আকিন্দ (বড়)	৩৪১
অপার্মার্গ	৪৪৫	আকিন্দ (খৈত)	৩৪১
অভয়া	২০৬	আকরুকা	২৮৬
অমরাগন্ধক	৩২৭	আকাশবলী	৩৭৩, ৪৭১
অমরাবেল	৩৭৩	আকাশবেল	৪৭১
অমলকুচি	১২১	আখরোট	৪৮১, ৫২০
অমোঘা	৩৭৪	আগমুখী	২৪৭
অমোঠ	১২	আকোল (অকোট)	২৬১
অম্রবেতল	৪৫৭	আমুর	১১৪, ১১৫
অম্রক	৪১০	আচ	২৭৭
অক	৩৪১	আটকপালি	৪০১
অকমুলা	৪৫৮	আতবীজাধীর	৮২
অকুন	২০৩	আতা	১১

বিষয়	পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠা
আভিষ	১	ই	
আভ্রগুণ্ডা	১৭০	ইক্ষু	৬১২
আবা	৫৪১	ইক্ষুণী	২২
আব্রক	৫৪১	ইক্ষুর কানি পানা	৬৫৩
আব্রিকি	১৪২	ইক্ষু	৩২৮, ৩৩৫
আনারস	৫৫১	ইক্ষায়ন (ছোট)	২৩০
আনারস (ছোট)	৫৫১	ইক্ষায়ন (লাল)	২৩০
আনারস (বিলাতী)	৫৫১	ইক্ষাবাকনী	২৪০
আপাঙ	৪৪৫	ইলিকাক	২৬৮
আমআদা	৫৩৬	ইশবীধ	৮২
আমড়া	১২৮	ইশেরমূল	৪৫৮
(২) আষটকী - আম্রমূল	১৫৫		
আমরুল	৭২	ঈ	
আমলক	৫০০	ঈশপগুল	৪৪০
আমলকী	৫০০	ঈশলাজুলা	৩৫২
আমলকুটি	১১৪		
আমলতা	১১৩, ১১৪	উ	
আমলা (ডুই)	৫০২	উল্কে	২৪৫
আমরলাভনী	১০১	উল্গাতি	৪১২
আম্র	১২৩	উল্গর	৫১৩
আম্রাতক	১৮২	উল্গাদকী	৪৫৩
আম্রাশান	২৮৫	উল্	৬২২
আম্রবধ	১৫০	উবীর	১১৮
আম্রকুলী	১৭০		
আম্রগোবা	১৭০	উ	
আলু (কাটা)	৫৫২	উড়িয়ান	৬০২
আলু (কুহর)	৫৫২		
আলু (খাম)	৫৫২	এ	
আলু (গরানিহা)	৫৫২	একলেজা	১২
আলু (চুপড়ি)	৫৫২	একালী	৮৮
আলু বোথরা	১৩৫	এরাকট	৫৩২
আলু (মৌ)	৫৫২	এলা	৫৪৭
আলু (রাহা)	৩৬৫	এলাচ (ছোট)	৫৪৭
আলু (লালগরানিহা)	৫৫২	এলাচ (নেপালী)	৫৪৫
আলু (সোঁর)	৫৫২	এলাচ (বড়)	৫৪৫
আলু (স্করকম)	৩৩৫	এলাচ (সোরক)	৫৪৬
আলু (স্করনি)	৫৫২		
আলোকলতা	৩৭৩	ঔ	
আলোকা	৩৩৮	ওকড়া (কুহি)	৫০২
আলোকা	৮৭	ওকড়া (খদ)	৭১, ৩২৪

বর্নমালা অনুযায়ী সূচীপত্র

৬২৭

বিবরণ	পৃষ্ঠা	বিবরণ	পৃষ্ঠা
৫৮৯	৫৮৬	করবী (হুধ)	৩৩৫
ওলকপি	২২	করমচা	৩২৪
ওলটকহল	৬৬	করমর্কক	৩২৪
		করলা	২৪৫
		করলা (ধার)	২৬৬
ককুত	২০৩	ককণা নেবু	৮৩
ককোআক	১০৪	ককটকী	২৪৫
ককোলক	৪৬৪	ককটপলী	১২০, ১২১
কচু	৫২০	কর্ণ নেবু	৮৩
কচু (ঘেট)	৫২৩	কর্ণিকার	৬২
কচুর	৫৩২	কপুর্ন	১৩৩, ৪১০
কটকী	৩২৪	কপুর্ন (কচুরি)	৫৩৫
কটকল	৫২০	কপুর্ন হরিজা	৫৩৫
কটিল	১২৪	কর্মদল	৭৭
কটিকা	৩২৪	কলমীশাক	৩৬৮
কটুরোহিনী	৩২৪	কলমী (হুধ)	৩৬২
কণামূল	৪৬০	কলমী	৩৬৮
কণ্টকল	৩৮৩	কল (ছোট)	৩৬২
কণ্টিকারী	৩৭৮	কল (বড়)	৩৬২
কতক	৩৫৫	কলা	৫৪৮
কতল	৬২১	কলাই	১৭৩
কদম্ব	২৬২	কলুরী	৫৮
কদম্ব (কেলী)	২৬৫	কলুরী (কাল)	৫৮
কদম্ব (ধার)	২৬২	কাঁকড়া শূদ্রী	১২০, ১২১
কদম্ব (শূলি)	২৬৫	কাঁকরোল	২৪৪
কদলী	৫৪৮	কাঁকড়	২৪২
কনকটাপা	৬২	কাঁচড়ামা	২২৬
কনক ধূতুরা	৩৮৪	কাঁটা আলু	৫৫২
কপিকজু	১৭০	কাঁটা কলিক	৪০৭
কপিথ	৮৬	কাঁটা করলা	১৮৮
কপিথপলী	২৪	কাঁটাগুড় কামাই	৩৩
কপিলক	৪২৮	কাঁটা বাঁটা	৪১৪
কমলাগুড়ি	৪২৭	কাঁটা নটে	৪৪২
কমলা লেবু	৮৫	কাঁঠাল	৫০৬
কয়েভবেল	৮৬	কাকজন্মা	১১১
করজা (টক)	৩২৪	কাকজধু	২১৪
করজা (ডহর)	১৭৪	কাকডুহর	৫১৪
করজা (নাটা)	১৮৮	কাকডুগী	৩৫১
করজা (পুতি)	১৮৮	কাকনাগা	৪০২
করবী	৩৩৩	কাকমাচা	৪১৪

বিবর	পৃষ্ঠা	বিবর	পৃষ্ঠা
কাঁকমারী	১৩	কিসমিস	১১৪, ১১৫
কাগজী নেবু	৮৪	কীচক	৬২৩
কাড়পটি	২১৮	কুঁচ	১৩৩
কাঁকন (দেব)	১৪৭	কুঁচিকাটা	১৬২
কাঁকন (রক্ত)	১৪৬	কুঁচিলা	৩৫৩
কাঁকন (খেত)	১৪৮	কুঁদ (বড়)	৩১৬, ৩১৮
কাঁকনার	১৪৬	কুইনাইন	২৬৩
কাঠচাপা	৩৩২	কুকসিম	২৮৫
কাঠবিষ	৩, ৪	কুকসিম (ছোট)	২৮১
কাঠলতা	৬৭	কুঁদর আলু	৫৭২
কানছিড়ে	৫৭৩	কুঁদর কট	২৭৮
কাছড় (বড়)	৫৫৬	কুঁদর চিতা	৪৭২
কাবলিমটর	১৭৪	কুঁদর চুড়া	২৭২
কাবাবচিনি	৪৬৪	কুঁদর জম্বু	২১৪
কামরাজা	৭৭	কুঁদর জিহ্বা	১১০, ১১১
কামিনী	৮৮	কুঁদরজ	২৮৫
কামড়াল	৫২০	কুঁদর (শোকা)	২৮৫
কারবেল	২৪৫	কুঁদর ..	৫৫২
কার্পাস	৫৭	কুচন্দন	১৩৪
কালকন্তরী	৫৮	কুটজ	৩২৮
কালকেরা	৩৪	কুটজ (কৃষ্ণ)	৩২৮
কালকেশনা (ছোট)	১৫৩	কুড়	২২৩
কালকেশনা (বড়)	১৫২	কুণ্ডালি	৩২২
কাল জাম	২১৪	কুমারি	২৪৮
কাল জীরা	৮	কুম্ব	৩১৬, ৩১৮
কাল ধুতুরা	৪০২	কুম্বলেফুল	৩৩৬
কালবালা (মাং)	২৮০	কুমড়া	২৪৩, ২৭৩
কালমেঘ	৪১২	কুমড়া (মিঠা)	২৪৩, ২৭২
কাল হরিদ্রা	৫৫২	কুমড়া (বলি)	২৩৭
কালা	৪০৭	কুমারিকা	৫৬১
কালিরীট	৫৪০	কুশী	২১৩
কাশ	৬৩০	কুন্তিকা	৫২১
কাশনদ	১৫৩	কুম্ব	২৩
কাশমার	১৫২	কুরচি	৩২৮
কাশিরীকা	১১৪	কুরটক	৪১৪
কাশীরজ	২২৩	কুরেলী	৫৭৪
কিসমিস	১৪৩	কুর্ভিকলাই	১৬০
কিসমিস	৪১২	কুল	১০৮, ১০৯
কিসমিস তিক্ত	৩৫৭	কুলজন	৫০২
কিশোর	৪৫২	কুলখকলাই	১৬০

বর্ণমালা অনুযায়ী সূচীপত্র

৬২৯

বিষয়	পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠা
কলাইল	৩২৫	কিরিকা	৩১১
কুলেখাড়া	৪০৭	কীরথেন্দুর	৩১২
কুশ	৬১৭	কৃষি ওকড়া	৪৮৫
কুঠ	২২৩	কৈত কুমড়া	২৪৪
কুঠনাশিনী	১৭৭	কৈত পাগড়া	২৬৭
কুম্ভাও (ছাতি)	২৩৭	কৈতপপটী	২৬৭
কুম্ভ	১১৬ ১১৭		
কুম্ভকুল	২২৮	খড়ি	৬৩৯
কুম্ভ	২২৮	খমির	১৩৬
কুপা	২২	খরমঞ্জরী	৪৪৫
কুম্ভকুল	৩৩৫	খরমুজা	২৪১
কুম্ভকৈলি	৪৪৪	খর্জুর	৫৮৫
কুম্ভ চুড়া	১২০	খসখস	৬১৮
কুম্ভ ভীষক	২৫২	খাগড়া	৬৩৯
কুম্ভ হলসী	৪৩২	খামো	২০১
কুম্ভ মুঘলী	৫৫৪	খিরনী	৩১১
কুম্ভ শারিখা	৩৪২	বেজুর	৫৮০
কুম্ভ শিরীষ	১৪০	বেজুর (পিণ্ড)	৫৮১
কেউ	৫৪৫	বেসারী	১৬৬
কেওড়া	৫৮৪	খোয়াসানী ঘোমান	৬৮৫ ৬৮৭
কেতকী	৫৮৪		
কেয়া	৫৮৪		
কেয়ই (ছোট)	৪৮২		
কেয়ই (বড়)	৪৮২	গন্ধুর (বড়)	৪০৭
কেয়ই (খেত)	৪২০	গন্ধপিন্নলী	৫৪২
কেলিকদম্ব	২৬৫	গণিকারিকা	৪২৬
কেশরদাম	২২৬	গন্ধতুল	৬২২
কেশরাঙ্গ	২২১	গন্ধ-নকুলি	২৭০
কেশে	৬৩০	গন্ধবিরেজা	৫২৫
কেশুর	৫২৮	গন্ধবেনা	৬১২
কেশুরিয়া	২২০	গন্ধুড়াহুগিয়া	২৭১
কোকিনদ	২৪	গন্ধ মালতী	৩২৫
কোকিলিক	৪০৭	গয়াখখ	৫১৩
কোমো	৬৬	গয়ানিয়া আলু	৫৫২
কোত্রব	৬৩৩	গন্ধুড়াটাণা	৩৩২
কোবিহার	১৪৬	গর্জন	৫২
কোবাডকী	২০৫	গর্জন (তেলিয়া)	৫২
কোহিবাদ	৬৮৬	গর্জন (খুলিয়া)	৫১
কোনতক	১৮৭	গাঅর	২৫৫
কিন্না	২৪৩	গাঁজা	৪০৭

বিষয়	পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠা
পাণ্ডী কলাই	১৬২	ঘটাশেওড়া	৫১৬
পাঞ্চাল রজন	২৬৬	ঘটা কর্ণ	৪২১
পাব	৩১২	ঘটা পারুল	৩২১
পাব ভেরেণ্ডা	৪২৩	ঘটা পুন্ড	৩৮৩
পামার	৪৩০	ঘলঘবা	৪৩২
পাভারি	৪৩০	ঘি-করলা	২৪৭
পারি	৪২৭	ঘুত কুমারী	৫৬৪
পিরি মল্লিকা	৩৮২	ঘেটকু	৫২৩
পিলা	১৬২	ঘেটু	৪২১
পীমাশাক	২৫০	ঘোড়ানিম	২২
পুগুগুল	২৪	ঘোড়াক	৫৮৭
পুজা	১৩৩, ৫১৮	ঘোষা লতা	২৩৫
পুড়কামাই (কাকমাচি)	৩৭৫		
পুড়ুচী	১৫		
পুয়ারা	৪৭৫		
পুয়ে-গেঁদা	৪২৪	চক্রমর্দ	১৫৪
পুয়ে-বাবলা	১৩৭	চনক	১৫৬
পুল্‌চিনি	২২০	চন্দন	৪৭৭
পুলাল তুলসী	৪৩৪	চন্দনবেতো	৪৫২
গেঁদা (পুয়ে)	৪২৪	চন্দন (রক্ত)	১৩৪, ১৭৮
গেঁদা (কুল)	২২২	চন্দ্রশূর	৩২
গৌন্দুর	৭৫, ৪০৭	চন্দ্রা	৮, ৩৩২
গোজিহা	২৮৩	চন্দ্রিকা	৩৩২
গোঠ বেগুন	৩৮১	চবিকা	৪৬৫
গোখুবি (বেত)	৫২৪	চন্দ্রক	১১
গোখু	৬৪১	চান্দমালা	৩৫৮
গোবরা	৪৩৮	চাপা	১১
গোয়াল কাকড়ী	২৪৭	চাপা (ভুই)	৫৩৪
গোয়ালে লতা	১১৩	চাপানটে	৪৫০
গোরক আমলি	৬২	চাপা মুচকুন্দ	৬২
গোরক চাকুলে	৬৬, ১২৩	চাউলমুগরা	৪০, ৪১
গোরি	২০২	চাউলমুগরা (প্রকৃত)	৪১
গোলক (পল)	১৭	চাকুলে	১৫৪
গোলক	১৫	চাকুলিয়া	১২২
গোলমরিচ	৪৬৩	চাকুলে (গোরক)	৬৬, ১২৩
গোল-লাজ	৫৮০	চামেলি	৩১৭
গোলপ	১২৬	চায়া	৪৪৭
গোলপ আম	২১৫	চালতা	২
গোলাপাড়া	৩৮১	চিকানি	১০৪
গোলাপা	২৮৭	চিচি	২৩২

বিবরণ	পৃষ্ঠা	বিবরণ	পৃষ্ঠা
ঝাউ (লাল)	৪৬	ভালপর্ণী	২৪৯
ঝাঁটা (কাটা)	৪১৪	ভালমুলী	৫৫৪
ঝাঁটা (নীল)	৪১৬	ভালিশ পত্র	৪৬৮, ৫২৫
ঝাঁটা (শ্বেত)	৪১৫	ভিক্ত রাজ	১০১
ঝিঙে	২৩৪	ভিক্তা কটকী	৩২৪
ঝিঝিরিটা	৭৩	ভিনিস	১৬৮
		ভিন্ডি	১৮৫
		ভিন্দুক	৩১২
টগর	২৮০, ৩৪০	ভিল	৪০৫
টগরপাছকা	৩৫৮	ভিলিয়াকরা	১৮
টাক অইল	৪৮	ভিলিয়াকর্জন	৫২
টাবা নেবু	৮৩	ভিসি	৭৩
টিকুর	৮৩	ভুঁত	৫৪৮
টেপারী (বন)	৩৮২	ভুন	১০৩
টোকা পানা	৫২১	ভুয়ী	২৩৪
টৌরী	১২২	ভুয়ুক	২৫৪
		ভুলা	৫৭
ডহর করক	১৭৪	ভুলসী (কুকা)	৪৩২
ডানকুলী	৩৫৬	ভুলসী (হুলাল)	৪৩৩
ডাহ	৫০৭	ভুলসী (বাবুই)	৪৩৪
ডিজিটেলিস	৩২২	ভুলসী (ভু)	৪৩৭
ডুহুর (কাক)	৫১৫	ভুলসী (রাহ)	৪৩৩
ডুহুর (জম্বা)	৫১৭	ভেঁতুল	১৮৫
ডুহুর (বজ্র)	৫১৩	ভেকাটাসিজ	৫০৩
ডুলিচাপা	১০	ভেক	৬৩২
ভেলো	৫০৭	ভেকপাতা	৪৬৭
		ভেলাকুঁচা	২৬২
		ভোঁকমারি	৪৪০
চৈকস	৫৮	ভোঁপচিনি	৫৬০
চৌল সমুদ্র	১১০	ভিবুৎ	৩৬২
তওলীর	৪৫০	ধুলকুড়ী	২৫১
তমাল	৪৮		
তরমুজ	২৪১		
তরুলতা	৩৭০	ধণ্ডকলস	৪৩২
তহরী	৩৬২	ধণ্ডোৎপল	৩৫৬
তামাক	৩৮৭	ধুতুর	১৫৫
তাইল	৪৬২	ধুতি	৪৮২
তাইলকুট	৩৮৭	ধর্ত	৬২২
তাইল	৪৭৮	দশবাই চণ্ডী	৫৫৩

বর্ণমালা অনুযায়ী সূচীপত্র

৬৩৩

বিবরণ	পৃষ্ঠা	বিবরণ	পৃষ্ঠা
বশবাহ	৫৫৩	ধুমুল	২৬৬
বাওরা	২১০	ধুমুল (তিক্ত)	২৬৬
দাকমু	২৬৫	ধুলিকদম	২৬৫
দাড়ি	২২৪	ধুলিরাগর্জন	৫১
দাদমর্দন	১৫৪		
দাদমারি	২২০		
দাবিহুবি	৫২৭	নজমাল	১৭৪
দাকচিনি	৪৬৮	নটে গোবরা	৪৫০
দাকহরিজা	২০	নটে (বটা)	৪৫০
দাকি	২০	নটে (চাঁপা)	৪৫০
দানী	৪১৬	নটে (চিক)	৪৫০
দাহন	২১	নটে (টুনটুনি)	৪৫০
হুঙ্কিকা	৩৪৭	নটে (বন)	৪৫০
হুধকলমী	৩৭১	নটে (বাশপাতা)	৪৫০
হুধলতা	৩৪৭	নটে (লাল)	৪৫০
হুপুয়ে মনি	৬৭	নটে (সাধা)	৪৫০
হুরালতা	১৪১	নদীকান্তা	১১১
হুলাল তুলসী	৪৩৩	নদীডুহুর	৫১৬
দুর্কা	৬২৫	নাকটিকনী	৩৪১
দেবকাঞ্চন	১৪৭	নাগকেশর	৫০
দেবদাক	৫২৭	নাগকমনী	২৮৭
দেবজন্ম	৫২৭	নাগদানা	২৭৮
দোপাটী	৭২	নাগকণা	২৪২
ড্রাক	১১৪	নাগবলা	৬৬
ড্রোণীপুন্ড	৪৩২	নাগ বলা	২৭০
		নাগ রজ	৮৫
		নাগর মুখা	৫২৬
		নাগেশ্বর	৪২
ধনে	২৫৪	নাখনা	১২২
ধনে (নেপালী)	১১০	নাটা	১৮৮
ধন্ডাক	২৫৪	নাটা কুরঞ্জা	১৮৮
ধাইফুল	২২২	নামুতি	২৮৪
ধাতকা	২২২	নারাধা (বন)	৭৮
ধাজীকল	৫১১, ৫৪০	নারিকেল	৫৭৬
ধানীলকা	৩৮২	নাসভাগ	৪২০
ধানু	৬৩১	নিমিত্তিকা	৩৭৮
ধারাকদম	৩৮৩	নিমুখা	১৪
ধুতুরা	৩৮৩	নিম্ব	২৭
ধুতুরা (কনক)	৩৮৪	নিম্ব (ঘোড়া)	২৯
ধুতুরা (কাল)	৩৮৪	নিম্ব (মহা)	১০০
ধুতুরা (খেত)	৩৮৩		

বিষয়	পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠা
নিষৃত্তী	- ৪২৮	পদ্মাস পিপুল	৬২
নিষৃত্তী (কৰ্জুরি)	৪১৭, ৪৪৬	পক্টি	৫১৭
নিষৃত্তী (নীল)	৪১৭	পৰ্পট (ক্ষেত্র)	২৬৭
নিষৃত্তী (বন)	৪১৭	পলকমুই	৪১৮
নির্কিষা	৩	পুলাতু	৫৬৬
নির্কিষি	৫	পুলাতু (বন)	৫৭১
নির্ধলী	৩৫৫	পুলাশ	১৪৩
নিশিন্দা	৪২৮	পুলাশ (লতা)	১৪৫
নিশিন্দা (নীল)	৪২২	পুলাশ (হস্তিকর্ণ)	১৪৫
নীপ	২৬২	প্রসারিনী	২৭১
নীল	১৬৬	প্লক	৫১৭
নীল (অপরাধিতা)	১৫৭	পাকুড়	৫১৭
নীল কলমী	৩৬৭	পাট	৭১
নীল কণ্ঠি	৪৩	পাট নাগুতে	৭১
নীল বাঁটা	৪১৬	পাটলা	৪০১
নীল পদ্ম	২৩	পাটলা (পীত)	৪০১
নীল বন	৫৭২	পাটলা (শ্বেত)	৪০১
ছনবোড়া	৪৫	পাঠা	১৪
ছনিয়া ছোট	৪২	পাতি	৫৪২
ছনিয়া বড়	৪৪	পাতিনেবু	৮৪
নেপালী খনে	২০	পাথর কুঁচি	১২২
নেবু (কমলা)	৮৪	পাথর চুর	৪৩৫
নেবু (কৰ্ণ)	৮৩	পান	৪৬২
নেবু (কাগজী)	৮৪	পান (লতা)	১৫৮
নেবু (টাৰা)	৮৩	পানশিউলি	৫০৩
নেবু (পাতি)	৮৪	পানি	৬৫২
নেবু (বন)	৮৭	পানি (ইন্দুরকানি)	৬৫০
নেবু (বাতাবী)	৮৫	পানি (টোকা)	৬০২
নেবু (মিষ্ট)	৮৪	পানিজামা	৫৪১
মোনা	১২	পানিকল	২২৭
মোয়াড়	৪২২	পানিহালা (পেনেলা)	৩২
		পাপুয়া	২১
		পারাবত পদী	১১১
পটল	২৩১	পারিজাত	১৬৪
পটল (বন)	২৩৩	পারিতত্ত্ব	১৬৪
পদ্ম	২৩	পাকল	৪১২
পদ্মক	১২৬	পার্কতী	২২২
পদ্মকাঠ	১২৬	পালতে মাহার	১৬৪
পদ্ম গোলাপ	১৭	পালং (চক)	৪৫৭
পদল	৫০৬	পালং (বন)	৩০১

বর্ণমালা অনুযায়ী সূচীপত্র

৬৩৫

বিবরণ	পৃষ্ঠা	বিবরণ	পৃষ্ঠা
পালংশাক	৪৫৩	ফুলকপি	২৩
পাষাণ ভেদী	৪৩৫	ফেনিলা	১১৭, ১১৮
পিটুলী	৫০৪		
পিণ্ডি	৪২০		
পিণ্ডিতক	২৬৬, ২৭৬	বক	১৮১
পিপারমেন্ট	৪৩৭	বকপুল	৩২৮
পিপুল	৪৬০	বকুল	৩০২
পিপুল (গজ)	৫২০	বচ (ঘোড়া)	৫৪৩
পিপুল (জল)	৬	বচ (মহাবরী)	৫৪৩
পিপুল (পরাশ)	৬২	বচ মালাবার	৫৪৩
পিপ্লী	৪৬০	বচ বেত	৫৪৩
পিরাশাল	২৩৪	বচ হুগুড়া	৫৪৩
পির আলু	২৭৪	বট	৫১০
পিলু	৩২৩	বড় এলাচ	৫৪৫
পীতকরবী	৩৩৬	বড় কল	৩৬২
পীত পাটলা	৪০১	বড় কাহুড়	৫৫৬
* পীত পাপড়া	৪১৮	বড় কালকেসেন্দা	১৫২
পীত ভূমী	৩২১	বড় কুহুরচিতা	৪৭৩
পীত শাল	১৭৮	বড়কেরই	৪৮২
পুঁইশাক	৪৫৩	বড় গন্ধুর	৪০৪
পুণ্ডরীক	২৪	বড় ঘলঘলা	৪৩৯
পুতিকরজা	১৮৮	বড় বেত	৫৮২
পুত্রজীব	৪৩৫	বড় মেথি	১৮৫
পুদিনা	৪৬৬	বড় রিঠা	১১৭, ১১৮
পুনর্বাবা	৪৪১	বৎসনাত	২
পুনর্বাবা (বেত)	৪৪১	বদরী	১০৮
পুন্নাগ	৪৬	বদরী লঘু	১০৭
পুগবুদ্ধ	৫৭৫	বন আধা	৫৪৪
পুন্নিগণী	১২২	বন আত্মক	৫৪৪
পেপে	২২৮	বন ওকড়া	৬১, ৭৩, ২২৬
পেঁয়াজ	৫৬৬	বন কাপাস	৩৫১
পেঁটাত্তী	৫৩	বন চাঁদ	৫৭৪
পেয়ারা	২১৮	বন চালিমা	১০২
প্রিয়দ্র	২৬	বন চিটিকা	২৩৩
		বন ঝাউ	৪৫
		বন টোপরী	৩৮২
			৪৩৩
কনিজক	৪৩৩	বন ভুলসী	৭৮
কনিখনস	২৪৮	বন নারায়ণ	১৮৩
ফলসা	৭২	বন মৌল	১৮৩
ফুজী	২৪২	বন মৌল (বেত)	১৮৩

ফক

বিষয়	পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠা
বন নেবু	৮৭	বান্দর লাঠি	১৫০
বন পটল	২৩৩	বাঙ্গুলি	৬৭
বনশালউ	৩০১, ৪৫৬	বামুনহাটি	৪২২
বন পেয়াজ	৫৭১	বারসঙ্গ	৮৮
বন মল্লিকা	৩১৮	বার্তাকু	৩৭৭
বন মেধি	৬৬, ১৬৭	বাবলা	১৩৫
বন ঘমানী	২৫২	বাবলা (শুয়ে)	১৩৭
বন যোয়ান	২৫২	বাবুই তুলসী	৪৩৪
বন লবঙ্গ	২২৫	বালা	৬০
বন শন	১৩২	বাসক	৪০৯
বন শুলফা	২৯	বাসা	৪০৯
বন হরিত্রা	৫৩৭	বাস্তক	৪৫২
বন্দুক	২৬৬	বাহ্লীক	৪০৯
বন্ধুজীব	৬৭	বিছুতী	৪২৬
বধে অঞ্জন	২১৯	বিড়ঙ্গ	৩০৫
বরমাল্লা	৪২৪	বিদারী	২৩০, ৩৬৬
বরাহীকন্দ	৫৫৮	বিভীতক	২০৫
বরুণ বৃক্ষ	৩৫	বিষ	২৩৯
বর্কর	১৩৫	বিষমী	৩৯২
বর্কর	১৫৮	বিলাতী মেদি	২১৭
বলা	৭৫	বিলাতী ঝাউ	৫২২
বলিকুমড়া	২৩৭	বিলিছী	৭৬
বহনারী	৩৬০	বিষ	৮০
বহনারী (ছোট)	৩৬০	বিশল্যকরণী	৫
বহেড়া	২০৫	বিশালানলী	৫৮৭
বীথাকপি	২৯	বিশ্বেষজ	৫৪১
বীশ	৬২৩, ৬২৪	বিশ্বভিন্দুক	৩৫৩
বাকুচী	২৮২	বিকুগন্ধি	৩৭২
বাঘ আঁকড়া	৪৪৩	বিহিদানা	১৯৮
বাঘ আঁচড়া	৪৪৩	বীজতাড়ক	৩৬৩
বাঘভেরেণ্ডা	৪২১	বীনা	৪৩১
বাঘনখা	৪০৩	ব্রাকসক	১৪২
বাজবারণ	৪৮৬	ব্রহ্মারক	৩৬৩
বাতরী	৪২৩	ব্রহ্মাকী	৩৭৭
বাড়ারী নেবু	৮৫	ব্রহ্মতী	৩৮০
বাধায়	২০৬	বেগপুরা	৮৩
বাধায় (চীনে)	১৪২	বেগুন	৩৭৭
বাধায় (জঙ্গল)	৭০	বেগুন গোঠ	৩৮১
বাধায় (হিজলী)	১২২	বেগুন রায়	৩৮১
বানরী	১৭০	বেড়োলা	৬৩

বর্ণমালা অনুযায়ী সূচীপত্র

৬৩৭

বিবরণ	পৃষ্ঠা	বিবরণ	পৃষ্ঠা
বেড়েনা গীত	৬৪	ম	
বেগ্ন	২১৮	মউল	৩০৭
বেত হাঁচী	৫৮৩	মকা	৬২৬
বেত বড়	৫৮২	মজরিকা	৪৩২
বেতস	৫৮২	মজিঠা	২৭৫
বেতোশাক	৪৫২	মজুকপণী	২৫১
বেথো (চন্দন)	৫৮২	মতিয়া	৩৮১
বেধানা	২২৪	মদন ফল	২৭৩
বেল	৮০	মধুক	৩০৭
বেল ফল	৩১৮	মধুক জল	৬৪৮
বৈচ	৩৮, ৩৯	মধুমতী	৪০২
ব্যাকুড়	৩৮০	মধু নিরীষা	৫৬৩
ব্রাহ্মী	৩৯২	মধুরিকা	২৫৯
ব্রহ্মণ্ড (গোপাল)	২২	মনসানিজ	৪৮৭
		মননা	২৭৬
ভদ্রবল্লী	৩৩৮	ময়রক	৪৪৫
ভল্লাভক	১২৬	মরিচ	৪৬৩
ভাটি	৪২২	মসন্দার	৪২৫
ভাঙ্গার	১৬৫	মসুর	১৬৩
ভাগী	২৯৭	মহাকাল	২৩০
ভিদি	৫৮	মহানিষ	৯৩, ৯৪
ভীমরাজ	৪২৬	মহানিষ (উড়িয়া)	১০৩
ভুই আমলা	৫০২	মহাবরী বচ	৫৪৩
ভুই কুমড়া	২৩০, ৩৬৬	মহরা	৩০০
ভুই চাপা	৫৩৪	মহুয়া জল	৩০৮
ভুইজাম	৪২৭	মাকড়শাল	৫০
ভুকর্ষ দার	৩৬০	মাকাল	২২৯
ভুট্টা	৬২৬	মাধনা	২২
ভুতভৈরবী	৪২৬		৫২৩
ভুতুলগী	৪৩৭	মাতুলক	৮৩
ভুতপ	৬২২	মাদার	৫০৭
ভুখাজী	৫১৮	মাদার পালতে	১৬৪
ভুনিষ	৩৫৭, ৪১২	মাধবী	৩১৬
ভুমি চন্দ্র	৫৩৪	মাধবী লতা	৭৪
ভুমিবলা	৬	মানক	৫৮৯
ভুকপত্র	৫২২	মানকচু	৫৮৯
ভুলরাজ	২৯৭	মান্দা (ছোট)	৫২৯
ভেরেন্দা গার	৪৩৩	মান্দা (বড়)	৫২৯
ভেরেন্দা লাল	৪৩২	মারাকল	৪৩৯, ৪৪৩
ভেলা	১২৬	মালকাভনী	

বিবর	পৃষ্ঠা	বিবর	পৃষ্ঠা
মালা	২৩৮	মোষ চীনা	৫০৫
মাষকলাই	১৭৩	মোরক এলাচ	৫৪৬
মাষপর্ণী	১৮৪	মৌ আলু	৫৫২
মাঝানী	১৮৪		২৫২
মিঠা লেবু	৮৪	ম্যাকোষ্টিন	৪৭
মিঞ্জেরা	২৫২		
মুক্তবুরি	৪৭২		
মুক্তবরী	৪৭২	যজ্ঞডুমুর	৫১৩
মুখজালি	২০১	ব্ব	৬৪০
(মুখ (কাল)		ববসা	১৪১
মুগ (ঘোড়া)	১৭২	যমানী	২৫৩
মুগ (হালি)		যমানী (বন)	৩৮৫
মুগানী	১৭১		১৮৭
মুচকুন্দ চাপা	৬২	মুই স্বর্ণ	৭৪১২
মুগ	৩৩২	মুখিকাপনী	৪১৮
মুণ্ডী	২২৮	মুখিকাপনী	৪২২
মুখা	৫২৬		
মুখা মাগর	৫২৬	রক্ত কঞ্চল	২২
মুদগপর্ণী	৫২৬	রক্ত কাঞ্চন	১৪৬, ১৪৭
মুদলী	৫৫৪	রক্ত চন্দন	১৩৪, ১৭৮
মুদবর	৫৬৪	রক্তচিতা	৩০৪
মুদক	৪০২	রক্তপিট	১০৬, ১০৭
মুদক	৬১৫	রক্তালু	৫৭২
মুর্গী	৫৫৬	রজন	২৬৬
মুর্গী (লাল)	৪৪২	রজন বেল	২১১
মুর্গী (শিখা)	৪৪১	রজনীগন্ধা	৫৭০
মুর্গী (খেত)	৪৪২	রজন	১৩৪
মুর্গী	৫৪০	রমনা	১২১
মুলক	৩১	রুগান	২১
মুলা	৩১	রুজন	৫৬৭
মুগাশু	৬৮	রুহনে গাছ	৪৩৪
মুচেতা	৩০০	রাধনি	২৪৫
মুচেশিহে	৩৪৮	রাখাল শশা	২৪০
মুচি (বড়)	১৮৫	রাখা আলু	৩৬৫
মুচি (বন)	১৬৭	রাজাখানি	৩১২
মুচী	২২১	রামডিল	২২৩
মুচী (বিলাতী)	২১৭	রামতুলনী	৪৩৩
মুচাডু	৪২	রামবেগুন	৩৭৬
মুচুগু	৩৪৮	রামা	৫২২
মুচুগু	৬০	রিঠা (ছোট)	১১৫, ১১৬

বর্ণমালা অনুযায়ী সূচীপত্র

৬৩৯

বিষয়	পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠা
রিঠা (বড়)	১১৭, ১১৮	লিচু	৫৬
রুদ্রজটা	৪৫৮	লুবান	৩৩৮ক
রুসাধল	৬২০	লোথ	৩১৩, ২৪
রোড়ি	৫১১	লোথ	৩১৩, ২৪
রোণকা	৬১৮		
রোবান্দিচিনি	৪৫৪		
রোড়া	১২১	শকর জটা	১২৩
রোহন	১০২	শঙ্খপুন্দী	৩৫৬
রোহিতক	১০১	শটা	৫৩৯
রোহিব	৬১৯	শণ	১৩২
রোহিবক (দীর্ঘ)	৬২০	শণ (বন)	১৩২
		শতমূলী	৫৬২
		শতপর্ণা	৪১১
		শতাবরী	৫৬২
লঘুৰ্ণী		শনকেশ্বর	১১৪
লঘু পাঠা	২০	শমী	১৩৮, ১৭৬
লঘু বধরী	১০৭	শর	৬৩৯
লঘু লোনিক	৪২	শরপুন্দা	১৮১
লক্ষা	৪০০	শলুফা	২৬০
লকাসিঙ্গ	৪৮৮	শশা	২৪৩
লজ্জাবতী	১৬৮	শশা (রাধান)	২৬৮
লটকন	৩৭	শাইকাটা	১৩৮, ১৬৯
লতাকান্তরী	২০৪	শারিবা	৩৪৯
লতা পলাশ	১৪৫	শাল	৫৩
লতা ফটকী	১১৫, ১১৬	শাল (পীত)	১৭৮
লবঙ্গ	২১৬	শালগম	২৯
লবঙ্গলতা	৯২	শালপর্ণী	১৫৯
লবান	৩১৫	শালপানি	১৫৯
লহন	৫৮৬	শাল মাকড়ী	৫০
	২৩৪	শালুক	২৩
লাজলিকা	৩৬৮	শিউলী	৩১৯
লাজলি লতা	৩৬৮	শিউলী (পান)	৫০৩
লাজুল	৩৭৪	শিউলী ছোপ	৩৫৮
লাজক	১৬৮	শ্র	১২৯
লাজুল	৬১৮	শিবজুল	১১৫
লাল চিতা	৩০৪	শিয়	১৬১
লাল ঝাউ	৬১	শিমূল	৫৫
লালনটে	৪৫০	শিমূল (খেত)	৫৫
লাল তেলেতা	৪৯২	শিরাকুল	১০৭
লাল মূর্গা	৪৪৯	শিরীষ	১৩৯
লাল শিমূল	১১৯		

বিধ	পৃষ্ঠা	বিধ	পৃষ্ঠা
নিম্ব	১৫৮	সখোটক	৫১৩
তুঠ	৫৪১	সজিনা	১২৩
তুবি	২৩	সপেটা	৩০৬
তুকনাশ	৪০০	সপ্তপর্ণ	৩২৬
তুগারী	৫৭৫	সমুদ্র ফল	২১২
তুলকা বন	২৮	সর	৬৩২
মুগু	৫৮৬	সরল	৫২৫
মৃগাল কেলি	১০৭	সরিষা	২৩
মুদ্রাটক	২২৭	সরিষা (খেত)	২৩
শেওড়া	৫১৩	সর্পদংষ্ট্রা	৩৪৮
শেওড়া ঘাট	৫৩১	সর্পাকী	২৩০
শেরাল কাটা	২৮	সর্কজয়া	৫৪৭
শোনা	৪০০	সুহৃদেবী	২৮১
শোভাজন	১২৩	সাক	৪২৫
ভায়ক	৬৩৫	সাগু (পোল)	৫৮০
ভায়বলন	২৮৩	সান্টি	৪৪৭
ভায়া	৬৩৫	সাবুনী	৪৩, ২৪৩
ভায়ালতা	৩২৮	সালই (শুগগুল)	৩৪
ভোনা	৪০০	সালেব মিথ্রি	৫৭১
ভ্রীকল	৮০	সালকী	৩৪
খেত আকন্দ	৩৪৫	সিংহমুখী	৪০২
খেত কলকে	২৫৮	সিঙ্ঘেরা	২২৭
খেত কাঞ্চন	১৪৮	সিঙ্ঘি	৫০৭
খেত কেরই	৪২০	সিঙ্ঘবার	৪২৩
খেত গোথুবি	৫২৪	সিঙ্ঘাকুল	১০৭, ১০৮
খেত কাঁটি	৪১৫	সীম	১৬১
খেত ধুতুরা	৬৮৩	স্বধর্মশন	৫৫৭
খেত পাটলা	৪০২	স্বগন্ধ বচ	৫৪৩
খেত বচ	৫৮৭	স্বপারি	৫৭৫
খেত বননীল	১৮৩	স্ববর্ণক	১৫০
খেত বিশালা	২৫৬	স্বরসা	৪৩২
খেত বেড়োলা	৬৫	স্বহনি আলু	৫৫৩
খেত মূর্গা	৪৪৮	শাক- হাটকা, ভীষা, হাটকা	৬৫১
খেত শিমুল	৫৫	শেওড়া (আস)	৮৭
খেত সরিষা	২৩	শেওড়া	৪২৫
খেত হাজিরমনি	৫০২	শেফালিকা	৩১৩
খেত হড়হড়িয়া	৩৬	শেরাল কাটা	২৭
		শৈবেরক	৪১৫
		শোনামুখী	১৫৫
		শোমাল	১৫০
লবঙ্গকন্দ আলু	৩৬৫		

বর্ণমালা অনুযায়ী সূচিপত্র

৬৪১

বিষয়	পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠা
সোমরাজ	২৮২	<u>হাতিশুভ্রী</u>	৩৬১
সোমলতা	৩৪৯	হাকিন	৪৮২
সোরগুজা	২২৩	<u>হাকুচ</u>	১৭৭
সোরজ এলাচ	৫৪৬	হাজরমনি	৫০৩
<u>সু হি</u>	৪৮৭	হাজরমনি (শেত)	৫০২
স্বপ্নিতা	৩৭৩	<u>হাড়ঝোড়া</u>	১১২
স্বপ্ন হুই	৩১২	<u>হাতিশুভ্রা</u>	৩৬১
		<u>হাপরমালী</u>	৩৩৮
		হালিম	৩২
		<u>হিংচা</u>	২৯২
হয়ের	১৭	হিজন	৯২
<u>হরিজা</u>	৫৩৭	<u>হিন্দু</u>	২৫৬
হরিজা (কাল)	৫৪০	হিজলী বাণাম	১২২
হরিজা (হার)	২১	<u>হিজল</u>	২১১
হরিজা (বন)	৫৩৭	হিমসাগর	২০০
<u>হরীতকী</u>	২০৬	হিমমোচিকা	২৯২
	৪৩৮	<u>হুডহুড়িয়া</u>	৩৫
<u>হলকসা</u> (বড়)	৪৩৯	<u>হুডহুড়িয়া</u> (শেত)	৩৬
হলমে করবী	৩৩৬	হোগলা	৫৮৫
হলমে বসন্ত	৩২৬	হোপা	২৩২
হস্তিকর্ণ পলাশ	১৪৫	<u>হ্রীষের</u>	৬০

২২

ভারতীয় বনৌষধি

I. RANUNCULACEAE.

Genus—ACONITUM

1. *A. heterophyllum* Wall.

Fig.—Bentl. & Trim., Med. Pl., t. 7; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t 13b.

Ref.—Royle Ill., 56, t. 13; F. B. I., i. 29; Royle in Journ. As. Soc., Bengal, i. 459.

জন্মস্থান—হিমালয় পর্বতের পশ্চিম নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশ, কুমায়েন হইতে হান্সোয়া, ৮,০০০ হইতে ১৩,০০০ ফুট উচ্চে।

১. **বিভিন্ন নাম**—সংস্কৃত—অতিষ; বাঙ্গালা—অতিবিষা, আতইচ; হিন্দী—অতিস; তামিল—অতিবাদামাম; তেলুগু—অতিবাসা; পারস্য—বীজাতুরকী।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও কন্দ। মাত্রা ২-৩ গ্রানা।

বর্ণনা—ইহার মূল হিমালয় প্রদেশে অতি উচ্চ স্থানে জন্মে। পত্র দেখিতে অনেকটা নাকদান। পত্রের ছায়। ভালগুলি চেপ্টা। পত্রবৃন্তের নিকট হইতে ফুল বাহির হয়। কোটী ফুল দেখিতে টুপীর মত। ইহার কন্দ হইতে শিকড় বাহির হয়। বৈজ্ঞানিক-মতে কৃষ্ণ, শ্বেত ও রক্তবর্ণ—এই ত্রিবিধ অতিবিষা আছে। বাঙ্গারে যে অতিবিষা বিক্রয় হয় উহা দেখিতে ধূসর বর্ণ ও উহার ভিতরটি শ্বেতবর্ণ; উহার স্বাদ তিক্ত। কাণ্ড সরল ও পত্র-পরিপূর্ণ। গাছ উচ্চে ১ হইতে ৩ ফুট হয়। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে ডিম্বাকৃতি ও ক্ষুণ্ণশিখার। পত্রের কিনারায় দাঁত আছে। ফুলের বোটা ১ ইঞ্চি লম্বা, উজ্জ্বল নীলবর্ণ, ফুলের শিরাগুলি বেগুনে রঙের।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অতিবিষা স্নেহরোগনাশিনী ও রসায়ন (মদনপাল)। অতিসার, অরুতিসার ও গ্রহণী রোগে অপরাপর ঔষধের সহিত অতিবিষার ব্যবহার আছে

ভ)। ইহা অরুণাশক, পাচক ও বলকারক। ম্যালেরিয়া জরের প্রতিষেধক-রূপে বিহার ব্যবহার হয়। অতিবিষা, বিড়ঙ্কের (Embelia Ribes) সহিত ব্যবহার করিলে উত্তর কুমি নষ্ট হয় (Met. Med. Ind., ii, 3)। অরু-প্রতিষেধের জন্য ১২ আনা মাত্রায় ব্যবহার করা যায় (Pharm. Ind., i, 16, 1890, Bombay)।

শিশুদের কাশ-জরে ও বমনে ইহা মধুর সহিত উপযুক্ত মাত্রায় সেবন করা যায়। শিশুদের মতে ইহা উদরাময়, অন্ন ও সর্দি-নাশক।

Dymock বলেন, ইহা 'বালগুলি'-নামক বটিকার একটি উৎকৃষ্ট মসলা। এই গুলিতে ৩১ট মসলা আছে, তন্মধ্যে সিন্ধি, অহিফেন ও ধূতরা এই কয়টি বিষাক্ত (Narcotic), পরগুলি তিনটি এই গুলিতে ছোট ছোট ছেলে বেশ শান্ত থাকে ও নিশ্চর হইয়া পড়িয়া যায়।

আকোড় (Alangium Lamarekii) মূলের ত্বক ৩ ভাগ, অতিবিষা ১ ভাগ তথুলোমকে পেষণ করিয়া পান করিলে গ্রহণী আরাম হয় (বনৌষধি)। ম্যালেরিয়া জরের প্রতিষেধক-স্বরূপ অতিবিষা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

অতিবিষা, বিড়ঙ্কের সহিত সেবন করিলে অরুণাশক কুমির নাশ হয়। জ্বরাদি রোগ ভোগ করিবার পর দৌর্বল্য দূরীকরণার্থ অতিবিষা ব্যবহৃত হয়।

অতিবিষা, শুট, কুরচির ছাল, মুখা ও গোলঞ্চ—প্রত্যেকটি সমপরিমাণ, সর্বসমেত ২ তোলা, জল ৩২ তোলা; ইহাদের কাথ সিন্ধি অংশ থাকিতে অগ্নি হইতে নামাইয়া দিবসে ২১৩ বার সেবন করিলে উদরাময়-সংযুক্ত জ্বর আবাম হব (শাঈধর)।

অতিবিষা কন্দের শুঁড়া মধুর সহিত সেবন করিলে, সর্দি, কাশি, জ্বর ও বালকদের বমন আরাম হয়।

ইহার কন্দ ১ আউন্স ও নাটিকরঞ্জার (Caesalpinia Bonducella) বীজ ২ ড্রাম শুঁড়া করিয়া খাইলে পিত্তজ্বর আরাম হয়, মাত্রা ১০-২০ গ্রেন। অতিবিষা একটি প্রয়োজনীয় ঔষধ। ইহা জ্বর-নাশক, ইন্দ্রিয়ের উত্তেজক, বলকারক ও উদরাময়-নাশক, দীর্ঘকাল জ্বর ভোগের পবন, বলকারক (Tonic) ঔষধরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে; মাত্রা ৫-১০ গ্রেন; দিবসে তিন বার সেবা (Dymock)।

অতিবিষা-সম্বন্ধে অনেকের অনেক প্রকার মত আছে: Buchanan ইহাকে Caltha নামক genus ভুক্ত বলিয়া বিবেচনা করিতেন, তৎপরে Don সাহেব ইহা পরিবর্তিত করিয়া Nirbisia নাম দেন। তিনি এই নামটি দেশীয় নির্ঝিষি নাম হইতে সম্ভবতঃ লইয়াছিলেন। Dr. Wallich এইগুলি সংশোধন করিয়া Aconitum নাম দেন। সাধারণতঃ Aconiteকে Jadwar root বলে। দেশীয় নির্ঝিষি নামে অনেক গাছ আছে; যেমন Curcuma aromatica Salisb. (বনহরিদ্রা), C. Zedoaria Roscoe (কচুর) এবং

Delphinium denudatum Wall. Dr. Dymock-লিখিত *Glossary of the Bombay Plants & Drugs* নামক পুস্তকে *Cissampelos Pareira* Linn. (একলেজা)-কেও নির্কিষা বলা হইয়াছে। বিখ্যাত সংস্কৃতজ্ঞ পণ্ডিত Rice পরীক্ষা-দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, *Kyllinga monocephala* Rottb. (শ্বেত গোথুবি) আয়ুর্বেদীয় নির্কিষা। এইরূপে নানা জনে নানা প্রকার সিদ্ধান্ত কবিয়াছেন; অবশেষে Moodeen Shariff সিদ্ধান্ত কবিয়াছেন যে *Jadwar* অর্থাৎ নির্কিষা শব্দের সংস্কৃত অর্থ প্রতিষেধক ঔষধ (*Antidote*), আর *Aconite*-এব দ্বারা অনেক বোগ আরাম হয় ও ইহা অনেক বোগের প্রতিষেধক ঔষধ; অতএব *Aconite*-ই *Jadwar* নামের উপযুক্ত বলিয়া বোধ হয়।

একোনাইট-সেবনে ফোড়া আরাম হয় (Dr. Emerson)। (Fig. 1.)

2. A. Ferox Wall. (কাঠবিষ) ∩

Fig.—Bentl. & Trim., *Med. Pl.*, i. t. 5; *Annals*, Royal Botanic Garden, Calcutta, v. t. 11, and x. t. 109, 1905; Kirtikar & Basu, *Ind. Med. Pl.*, t. 20.

Ref.—F. B. I., i. 28; Wall., *Cat.* 4721; Don. *Prodr.*, 196.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের সিকিম হইতে গাবোয়াল পর্যন্ত স্থান, ১০,০০০ হইতে ১৪,০০০ ফুট উচ্চে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. বৎসনাভ, বা. কাঠবিষ, হি. মিঠাজ্জব; তা. বসনাভি তে. বিষনাভি; Eng. Monks' hood.

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ও মূল।

বর্ণনা—ইহাব পাতা বিক্ষিপ্ত, দেখিতে অনেকটা তবমুজের পাতার ত্রায়, পাতার গায়ে ভাঁটায় লোম আছে। পুষ্পদণ্ড সোজা, ফুল কাণ্ডের উভয় দিকে হয়। ফুলের বহিঃ নীলবর্ণ ও লোমযুক্ত, উপবিভাগ টুপীর ত্রায়। বীজ কৃষ্ণবর্ণ ও পক্ষযুক্ত, ফুল দেখিতে অনেব মটর ফুলের ত্রায়। ফলে কাঁটা আছে। ফলগুলি অনেকটা হুড়হুড়ে ফলের ত্রায় কাঁটায় কিন্তু লম্বায় ছোট ও মোটা। ইহার কন্দের গাত্র হইতে পটলের মূলের ত্রায় শিকড় বাহির হয়। এই কন্দ বাজারে *Aconite* বলিয়া বিক্রয় হয়। Bidie বলেন যে, ইহার *Gloriosa superba* Linn. (বিণালাজুলী)-মূল মিশ্রিত করিয়া মাত্রাজেব বাজারে *Aconite* বলিয়া বিক্রয় হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল ও কন্দ অতিশয় বিধাক্ত এবং বিষক্রিয়া *Aconitum* *Napellus* অপেক্ষা অনেক পরিমাণে মৃদু। ভারতীয় ভৈষজ্যের মধ্যে ইহা একটি।

ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহা একদিন মাত্র ব্যবহার করিলেই বহুমূত্র রোগীর প্রস্রাবে শর্করার পরিমাণ কমিয়া আসে (Kirtikar & Basu)। মূত্রযন্ত্রের পীড়া ও মেহ রোগে ইহা বিশেষ হিতকর।

পেশীর বাত, পুরাতন ও নূতন চুলকনায় ইহার শিকড় প্রলেপ-স্বরূপ ব্যবহৃত হয়। নাসিকা হইতে স্লেয়াশ্রাব, আল্জিহ্রাব বিরুদ্ধি, গলাব ক্ষত, সর্দি ও বাত রোগে ইহা বড় হিতকর। ইহা কুজ-বোগ-নিবারক ও অঙ্গপ্রত্যঙ্গের অসাড়তায় বিশেষ উপকারী।

কাঠবিষ ১, তৈজস্বী ১, গোল মরিচ ১, হিঙ্গুল (Cinnabar), লবঙ্গ বা দাঁকচিনি ১, যুগনাভি ১ ভাগ; এইগুলি বটিকাকারে ব্যবহার করিলে, কফ ও হাঁপানিতে বিশেষ ফল দর্শে, মাত্রা ২ গ্রেন (Dymock)।

পুরাতন অবিবাম জরে ইহা সেবন কবিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় (Dyrock)। বহু ইউরোপীয় ডাক্তার প্রকৃত Aconite-এব স্থলে ইহা ব্যবহার করেন। এ দেশীয় শিকাবীরা ও অসভ্য জাতিগণ ধনুকেব তীব্রের অগ্রভাগ বিষাক্ত কবিবাব জন্ত বংশনাভ অনেক পরিমাণে। কবে। মুসলমান বৈজ্ঞানিক সর্পবিষ ও কঁকড়া বিছার বিষ নষ্ট কবিবাব জন্ত কাঠ-

সহিত অপরাপব উত্তেজক ঔষধ মিশ্রিত কবিয়া ব্যবহার করেন। ইহা কামোত্তেজক ও প্রবল জরের উত্তাপ কমাইবার জন্ত বিশেষ প্রয়োজনীয় (Emerson)। (Fig. 2.)

3. A. Napellus Linn. (কাঠবিষ)

Fig.—Bentl. & Trim., Med. Pl., i. t. 6; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 9.

Ref.—F. B. I., i. 28; Journ. Board. Agric., xxi, 496 & 502; Annals, Botanic Garden, Calcutta, x. 121, 1905.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের ১০,০০০-১৫,০০০ ফুট উচ্চপর্বতে চাষা প্রভৃতি স্থানে ও পশ্চিম-প্রদেশের অতি উচ্চ পার্বত্য ভূভাগে জন্মে। সাধারণতঃ ইহা ইউরোপ, বং আমেরিকার মেক্স-প্রদেশে ও নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশে দেখা যায়।

ভিন্ন নাম—স. বিষ, বা. কাঠবিষ, হি. হুধিবিষ, পাঞ্জাবী—মহরী; Eng. hood or Wolves' bane.

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও টাটকা পত্র।

বর্ণনা—ইহা একটি খাড়া গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ। কাণ্ড ২১৩ ফুট উচ্চ। মূল মোচার আয়, পটলের মূলের মত, গায়ে সরু সরু শিকড় জন্মে, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা। গাছ মরিয়া গেলে ইহা মূল হইতে পরবর্তী বৎসরে গাছ বাহির হয় এবং পূর্ব বৎসরের মূল পচিয়া নষ্ট হইয়া যায়। গাছের পাতা ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, অনেকটা দেখিতে রজনীগন্ধা গাছের আয়। উপরের পাতা ছোট হয়। ডাঁটার উপরিভাগে উভয় দিকে মটর ফুলের আয় ফুল হয়। ফুল ডাঁটার লাগিয়া

থাকে। পাতার স্বাদ জ্বালাকর। টাটকা মূল উগ্র গন্ধ-বিশিষ্ট। শুষ্ক মূল মিষ্ট (Fluck & Hanb.)। ফুল সবুজের আভাযুক্ত নীলবর্ণ। ফুলের বহির্কোষ ৫টি, পাপড়ী ২-৫টি। পুষ্পকেশর অনেক থাকে, ইহার লোমযুক্ত। বীজকোষ মন্থণ, অভ্যন্তরে অনেক বীজ থাকে। Flora of British India নামক পুস্তকে ইহার আরও তিনটি Var. আছে; যথা—Var. rigidum, Var. multifidum এবং Var. rotundifolium.

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা সাধারণতঃ জ্বর-নাশক, নানাবিধ স্নায়বিক দৌর্বল্য, পুরাতন বাত, গঁটেবাত ও হৃদবোগে হিতকর। ইহা অধিক মাত্রায় বিষের ত্রায় কাজ করে। অল্প মাত্রায় বলকারক ও জ্বরনাশক (Nadkarni)।

British Pharmacopœiaতে ইহার মূলের ব্যবহার গৃহীত হইয়াছে। (Fig. 3.)

Genus—DELPHINIUM Linn.

4. D. denudatum Wall. (নির্ঝিষি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., i. 7a; Brühl, Annals, Royal Botanic Garden, Calcutta, v. pt. ii. 117, fig. 10d, t. 119, fig. 19, 1896.

Ref.—F. B. I., i. 25; Collett, Fl. Siml., 12, 1902; Wall., Cat., 4719.

জন্মস্থান—পশ্চিম হিমালয়ের নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশ। ৫-১০ হাজার ফুট উচ্চে কাশ্মীরে হইতে কুমায়ুন প্রদেশের তুগ-ক্ষেত্রে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. বিণল্যকরণী, নির্ঝিষি; নেপাল—নীলোবিষ; বোম্বাই এবং জাদোয়ার, নির্ঝিষি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও বীজ।

বর্ণনা—অবনত এবং বহু-প্রাশা-বিশিষ্ট ওষধি। কাণ্ড ২-৩ ফুট উচ্চ শাখায় পত্র ৫-৯টি সরু ও পক্ষাকার বিভাগ আছে। কাণ্ডে পত্র অল্প হয়, বৃন্ত লম্বা। ফুল সংখ্যা অল্প হয়, উহা ১২ ইঞ্চি লম্বা ও গোলাকার। ফুলের পাপড়ী ৫টি, ফিকে নীলবর্ণ ও পশমী পুষ্পবক বিস্তৃত, খেত, নীল, বেগুনে এবং ধূসরবর্ণ। পুষ্পদণ্ডে ফুল একটির পর একটি বিপরী দিকে হয়। পত্র দেখিতে অনেকটা ধনে গাছের পাতা ব মত। ফলে বীজ ১-৭টি থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল চিবাইলে দাঁতের বেদনা উপশম হয়। জরের কালে ইহার মূলের কাথ ২-৪ ড্রাম পরিমাণ ব্যবহার করিলে জ্বর আরাম হয় (Stewart) ইহা বাত ও উপদংশ রোগে ব্যবহার করিলে স্বাস্থ্য পুনরায় আনয়ন করে। কথিত আছে যে, বানর-বৈষ্মন স্নেহ লক্ষণের শক্তি-শেল-কালে এই ওষধি হস্তমানে আনিতে বলেন হস্তমানে এই ওষধি হিমালয় প্রদেশ হইতে আনিলে লক্ষণের ক্ষতস্থানে ব্যবহৃত হয় রাবণের ভয়ঙ্কর শেল-জনিত আঘাত হইতে লক্ষণ আরোগ্য লাভ করেন (Nadkarni)।

ইহা উপদংশ ও বাতের পক্ষে বিশেষ হিতকর।

নির্কিষি ১ ড্রাম, আষার ১০ গ্রেন, জাফবান ১ ড্রাম, এইগুলি গোলাপ জলে পেষণ করিয়া ২ গ্রেন হইতে ৫ গ্রেন পৰিমাণ বটিকা প্রস্তুত কবিয়া ব্যবহার কবিলে, হৃদরোগ ও মস্তিষ্কের যাবতীয় বোগ আবাম হয়। ইহা শুক্র ও পুংজননেত্রিয়ের দুর্বলতায বিশেষ হিতকর। (Nadkarni)।

Jadwar (নির্কিষি) সচরাচর একোনাইটের সহিত মিশ্রিত কবিয়া বাজাবে বিক্রয় হয়। (Fig. 4.)

Genus—CLEMATIS Linn.

5. C. triloba Hayne (লঘুকর্ণী)

Fig.—Talbot., For. Fl., Bombay, i. t. 3 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pt., t. 2.

Ref.—F. B. I., i. 3, DC., Prodr., i. 8 ; W. & A., Prodr., i. 2.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের পার্শ্বত্যা প্রদেশ ও কঙ্কণের পশ্চিম ভাগে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. লঘুকর্ণী। ৩৫

ব্যবহার্য অংশ—পত্রের রস।

বর্ণনা—ইহা একটি লতানে গাছ, বহুদূর ব্যাপিয়া জন্মে। পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পত্রদণ্ডে ৩টি উপপত্র থাকে, পাতার ডাঁটা লম্বা ও কাঁটাযুক্ত। কিনারাগুলি করাতেই যায়। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়। ফুলের নিম্ন অংশ পত্রময়। ফুল শ্বেতবর্ণ, ১½-২ ইঞ্চি বিস্তৃত। বহির্কাস ৪-৬টি। ফুলের ভিতর আবরণ নাই। পুংকেশর অনেক আছে। ফল গোলাকার, প্রান্তদেশে অল্প স্ফুটন। ফল পাকিলে, ফাটিয়া যায় ও বীজ চারিদিকে ছড়াইয়া পড়ে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার রস ও কুরচি পাতার রস চক্ষে দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়; প্রত্যেক বাবে ২ ফোটা দিতে হয়। কেহ কেহ সমস্ত গাছটিকে ভেদক বলিয়া উল্লেখ করেন। ইহার টাটকা পত্ররস রক্তগ্ৰন্থি, কুষ্ঠ, উপদংশ ও পুংবাতন জরে হিতকর (Dymock)। (Fig. 5.)

Genus—RANUNCULUS Linn.

6. R. sceleratus Linn. (জলপিপুল)

Fig.—Bose, Man. Ind. Bot., t. 4, 1920 ; Useful Pl. Japan, ii. t. 480, 1895.

Ref.—F. B. I., i. 19 ; Agric. Gaz., N. S. Wales, xxvii. 866, 1916 ; B. P., i. 193 ; Prain, II. II., 168 ; Roxb., Fl. Ind., ii. 657.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের নদী বা খিলের কিনারায় শীতকালে জন্মে। আসাম ও উত্তর-ভারতে জলাশয়ের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. জলপিপুল; ত্রিহট—পলিকা; কুমায়ুন—সিম; পা. কাবিকাজ; Eng. Poison Buttercup.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী, সরল, পীতভা ও সব্জবর্ণ ওষধি। বাণ্ড সাধারণতঃ ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, কখন বা ১-৩ ফুট উচ্চ হয়, কাণ্ড অতিশয় নরম ও ফাঁপা। প্রধান পত্র ২-১১ ইঞ্চি, পত্রদণ্ড লম্বা, পত্র গভীর ভাবে ৩ ভাগে বিভক্ত, অগ্রভাগ কর্ণিত। ফুলের ব্যাস ১-১.৫ ইঞ্চি, অনেক ফুল হয়; ছোট ছোট পাপড়ী ফিকে পীতবর্ণ বা হরিত্রাবর্ণ। ফল নরম লোময, অগ্রভাগ লম্বা ও গোলাকার। মোটামুটি দেখিতে পিপুলের মত, তবে পিপুল অপেক্ষা কৃষ্ণবর্ণ ও ক্ষুদ্র। শীতকালে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—টাটক। গাছ অতিশয় বিষাক্ত এবং ইহার রস সেবন করিলে বিষময় ফল ঘটে। পত্রের পিষ্টরস শরীরের কোন স্থানে লাগাইলে সেই স্থান “আঁরক্ত” বর্ণ হয়। ইহাতে বেলেস্তারাব হ্রাস ফোঁসা হয়। ইহা ক্ষত আরাম করিতে ব্যবহৃত হয় (Murray)। (Fig. 6)

Genus—NARAVELIA DC.

7. N. zeylanica DC. (ছাগলবাটি)

Fig.—Talbot, For Fl., Bombay, i. 7; Roxb., Cor. Pl., ii. t. 188.

Ref.—F. B L., i. 7; Roxb., F. L., ii. 670; B. P., i. 193; Watt, v. pt. i. 317; H. S., 2; Prain, II. H., 168.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের অন্তর্গত উচ্চস্থান, নেপাল, বঙ্গদেশের সমগ্র স্থান, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, আসাম, কলিকাতার নিকটবর্তী স্থান।

বিভিন্ন নাম—বা. ছাগলবাটি।

ব্যবহার্য অংশ—কাণ্ড ও পত্র।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ। পত্র চামড়ার মত, লতার বিপরীত দিক হইতে বাহির হয়। ফুল গুচ্ছবদ্ধ, ঈষৎ পীতবর্ণ। বহির্কাস ৪-৫টি। অন্তর্কাস ও পুংকেশর অনেক। বর্ষায় ফল এবং শীতকালে ফল হয়। ফল লালবর্ণ ও শক্ত, অনেকটা আকন্দ ফলের ছায়া।

বন্ধনশে *Dacmia extensa* R. Br. গাছকে “ছাগল বেটে” বলে। ইহা *Asclepiadaceae* বর্গভুক্ত। ইহার আঠা নখের কুণীতে ব্যবহৃত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠায় নখের কুণী আরাম হয়। (Fig. 7.)

Genus—NIGELLA Linn.

8. N. Sativa Linn. (কালজীরা)

Fig.—Reichenbach, Ic. Fl. Germ., iv. t. 120, 1840 ; Lamarek Ill., iii. t. 488, fig. 3, 1797.

Ref.—Roxb., F. I., ii. 646 ; B. P., i. 194 ; H. S., 7 ; Prain, H. H., 168.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়, বিশেষতঃ পশ্চিম ভাগে। হুগলী, হাবড়া প্রভৃতি জেলার স্থানে স্থানে চাষ হয়। ইহাব আদিয় জন্মস্থান দক্ষিণ ইউরোপ।

বিভিন্ন নাম—স. কৃষ্ণজীরক ; বা. ও হি. কালজীরা, মুগ্গেলা ; Eng. Small Fennel.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—পত্রদণ্ডের উভয় দিকে যুগ্ম পত্র হয়। ফুল খেত, নীল অথবা ঈষৎ পীতবর্ণ। ফুলের পাপড়ী ৫টি। পুংকেশর বহু। গর্ভকেশর লম্বা। ফল গোলাকার। ইহাব বীজ ত্রিকোণাকার, কৃষ্ণবর্ণ, ১ ইঞ্চি লম্বা। বীজকোষ অবদ্ধ, কোষের ভিতর খেত তৈলময় অনেক বীজ থাকে। ফুলের সময় কার্তিক, অগ্রহায়ণ। ফলের সময় শীতকাল।

ঔষধার্থে ব্যবহার—তিলের তৈলের সহিত ইহার তৈল ফোড়ায় দিলে ফোড়াব উপশম হয়। মুসলমান বৈজ্ঞানিক আর্তিব বোগে ও প্রস্রুতির দুষ্ক বাড়াইবার জন্য কালজীরা নির্দেশ করিয়াছেন (Dymock)। গুঁড়া বীজ ১০-৪০ গ্রেন সেবন করিলে দেহের উত্তাপ বৃদ্ধি হয় এবং প্রস্রাবও বৃদ্ধি হয়। ইহা বাধক রোগে হিতকর। অতিরিক্ত কালজীরা ব্যবহার করিলে গর্ভস্রাব হয় (Dymock)। (Fig. 8.)

Genus—PAEONIA Linn.

9. P. Emodi Wall. (চন্দ্রা)

Fig.—Bot. Mag., xciv. t. 5719, 1868 ; Kirtikar & Basu, Ind. Md. Pl., f. 23.

Ref.—F. B. I., i. 30 ; Wall. Cat., 4727 ; Royle Ill., 57.

জন্মস্থান—পশ্চিম হিমালয়ের নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশ, ৫-১০ হাজার ফুট উচ্চে, কুমায়ুন ইহাতে হাজারা নামক স্থানে ও কাশ্মীরে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. চন্দ্রা ; ব. উদ্-সালাম, হি. উদ্-সালেম্ ; প. মায়েথ ; Eng. Peony Rose.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, বীজ, ফুল। মাত্রা—৩০ গ্রেন, পূর্ণমাত্রা—৬০ গ্রেন।

বর্ণনা—১-২ ফুট উচ্চ সরল উদ্ভিদ। পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা ২-৩ ভাগে বিভক্ত, অগ্রভাগ মোচড়ানো। ফুলের পাপড়ী ৫-১০টি, অগ্রভাগ অল্প কণ্ঠিত ও শ্বেতবর্ণ। পুষ্পকেশর বহু, হরিদ্রাবর্ণ। ফলের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। পত্রের উপরিভাগ সবুজবর্ণ এবং নিম্নদেশ ফিকে সবুজবর্ণ। পুষ্পদণ্ড লম্বা, বক্র ও বেগুনে রং-বিশিষ্ট। পত্রবৃন্তের নিকট হইতে পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। ফুল একলিঙ্গ-বিশিষ্ট, মে মাসে ফুল হয়।

P. anomala গাছও এই শ্রেণীভুক্ত। ইহার সাইবেরিয়া দেশে জন্মে। ইহাকে ইংরাজীতে *Siberian Paeony* বলে। ইহার পত্র লম্বা ও কিনারা ঢেউ-খেলানো, অগ্রভাগ সরু, কোনটি দুই কিংবা তিন ভাগে বিভক্ত, কোনটি বা খণ্ডিত নহে। পুষ্পদণ্ড লম্বা, বহির্কাস ৫টি, পাপড়ী ৫টি, ফুল ভূমির দিকে অবনত; পাপড়ী বেগুনে বা ফিকে লালবর্ণ, পুষ্পকেশর বহু, হরিদ্রাবর্ণ। সাইবেরিয়া দেশে ইহার মূল ১ ফুট লম্বা হয়, দেখিতে পীতবর্ণ, ভিতর শ্বেতবর্ণ ও স্বগন্ধ-বিশিষ্ট। মে ও জুন মাসে ফুল হয়। উভয়বিধ গাছই নিম্ন-লিখিত গুণ-বিশিষ্ট। ফল ১ ইঞ্চি, বীজ বড়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূলে রক্ত পরিষ্কার করিবার শক্তি আছে। ইহা আক্ষেপ ও পেটবেদনা-নিবারক এবং জননযন্ত্রের রোগে হিতকর। মৃগী, শোথ, তডকা ও হিস্টিরিয়া রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ। এই ঔষধ অধিকমাত্রায় সেবন করিলে বমন, মাথাধরা ও অবসাদ উৎপাদন করে। ইহার মূল নিষ পত্রসহ পেষণ করিয়া ভগ্নস্থানে প্রলেপ দিলে বেদনা আরাম হয়। ইহার মূল গৃহপালিত পশুগুলিকে খাওয়াইলে উহারা বলবান্ ও দৃষ্টপুষ্ট হয়। শুষ্কফুলের রস উদরাময়-নিবারক। বীজ সন্ধি-নিবারক ও বমন-কারক। ইহার মূল স্তন্য বাধিয়া শিশুদের গলায় পরাইয়া দিলে তাহাদের তড়কা হইতে পারে না (*Dymock*)। বীজ বমন-কারক। (Fig. 9.)

II. DILLENiaceae.

Genus—DILLENIA Linn.

10. *D. indica* Linn. (চালতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii. t. 38 & 39; Talbot, For. Fl., Bombay, i. 9.

Ref.—F. B. I., i. 36; B. P., i. 195; Watt, iii. 193; H. S., 18; Prain, H. H., 168.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের পশ্চিমাংশের আরণ্য প্রদেশ, বেহার, লক্ষাবীপ, নেপাল, আসাম, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাবড়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। আদিম জন্মস্থান—দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।

বিভিন্ন নাম—স. ডব্য ; বা. চালতা।

ব্যবহার্য অংশ—রস ও পত্র।

বর্ণনা—মাকারী গাছ; ছাল দারুচিনির ত্রায় বর্ণবিশিষ্ট। পাতা ঘনসন্নিবদ্ধ, লম্বা ১০-১২ ইঞ্চি, ডগা সরু, পাতার কিনারা কবাতের ত্রায় কাটা-কাটা; বোটা ১২ ইঞ্চি লম্বা, দুই কিনারা উচ্চ। ফুল সাদা, ৬-৭ ইঞ্চি। পাপড়ী ১৫-২০টি, সাদা, পুংকেশর পীতবর্ণ। ফল ৫-৬ ইঞ্চি ব্যাস-বিশিষ্ট। ফলে বীজ অনেক হয়, বীজ লোমময় কোবের মধ্যে থাকে। মে ও জুন মাসে ফুল হয় ও শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার রস চিনি ও জলেব সহিত সেবন করিলে জ্বরের প্রকোপ নষ্ট হয় ও সন্ধির উপশম হয়। চালতার ছাল ও পাতা ধারক। ফল যুত্বিরেচক কিন্তু অধিক খাইলে উদরাময় হয় (Drury)। ইহার পাতা দধির সহিত গরুকে খাইতে দিলে গরুর রক্ত আমাশয় আরাম হয়। বাছুরের রক্ত আমাশয় রোগে চালতা পাতা বিশেষ উপকারী। কচি ছোট ফল বাত ও পিত্ত-নাশক। পকফল রুচিকর। (Fig. 10.)

III. MAGNOLIACEAE.

Genus—MAGNOLIA Linn.

11. *M. pterocarpa* Roxb. (ডুলিচাঁপা)

Fig.—Roxb. Cor. Pl., iii. 266; Annals, Royal Botanic Garden, Calcutta, iii. t. 53.

Ref.—B. P., i. 197; Roxb. F. L., ii. 653.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, নেপাল, আসাম, খাসিয়া পাহাড়, বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. ডুলি চাঁপা।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—বড় গাছ, ডালের বিপরীত দিকে অযুগ্ম পত্র হয়। ফুল এক-একটি জন্মে, ফুল বড় ও সাদা এবং সুগন্ধযুক্ত। বহির্কাসে ফুলটি ঢাকা থাকে, ফুল যত বড় হয় ততই ইহার পাপড়ী খসিয়া পড়ে। ফুলের পাপড়ী ৯টি, খুব পুরু ও নরম, কিনারা সরু, পুংকেশর অনেক থাকে। পুংকেশরের স্তম্ভভাগ নীলাভ। ফল বড় বড় হয়—প্রায় ১৬ ইঞ্চি লম্বা, পরিধি ৭।৮ ইঞ্চি। বীজ পাকা কমলা নেবুর রংএর মত লাল। ফলে বীজ ১২টি থাকে, প্রায় ত্রিকোণাকার। কোন কোন বীজ গোলাকার, নরম ও তৈলময়। ফুল এপ্রিল-মে মাসে হয়, জুন মাসে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল চাঁপা গাছের ত্রায় ব্যবহৃত হয়। (Fig. 11.)

Genus—MICHELIA Linn.

12. M. Champaca Linn. (চম্পক, চাঁপা)

Fig.—Wight, Ill., i. t. 5. Fig. 6 ; Rheede, Hort. Mal., i. t. 19 ; Lamar. Ill., iii. t. 493.

Ref.—F. B. I., i. 14 ; B. P., i. 197 ; Roxb. F. I., ii. 656 ; Watt, v. pt. i. 241 ; H. S., 12.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, নেপাল, পেশ্বর, নীলগিরি, ত্রিবাকুর, বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, হুগলী, হাবড়া, ২৪-পরগনা ।

বিভিন্ন নাম—স. চম্পক ; বা. চাঁপা ।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, বীজ, পাতা ও শিকড় ।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রবিশিষ্ট বৃক্ষ । ছাল ধূসবর্ণ, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু, কাঠ নরম, বাহিরের কাঠ কতকটা শ্বেতবর্ণ । ছোট ডাল নরম ও কোমল লোমাবৃত । পত্র ৮-১০ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি বিস্তৃত, বোটা প্রায় ১ ইঞ্চি লম্বা । ফুলের ব্যাস ১-২ ইঞ্চি, ফিকে পীত অথবা পাকা কমলা নেবুর রংএর মত ফিকে লাল, গন্ধ অতিশয় উগ্র, ফুলের কুঁড়ি লোমাবৃত । ফল লম্বাকৃতি, বোটা প্রায় ডালে লাগিয়া থাকে । পুংকেশর অনেক । গর্ভকেশর ছোট । বীজাধার $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া ও ধূসরবর্ণ । বীজ ১-৪টি, ধূসরবর্ণ, পাকিলে লালবর্ণ অথবা গোলাপী হয় । গ্রীষ্মকালে ফুল হয় ও শীতে ফল পাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল আয়ুর্বেদ-মতে তিক্ত, কৃষ্ণ-নিবারক ও পাঁচড়ার মহৌষধ । ফুল ও ফল—অগ্নিমান্দ্য, বমন ও জ্বর রোগে ব্যবহার করা হয় । চাঁপাফুল তিল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া মাথায় মাখিলে মাথা ধরা আরাম হয় । পিষ্ট ফুল তৈলে মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে দুর্গন্ধযুক্ত শ্লেষ্মা আরাম হয় । চাঁপাফুল মূত্রকর এবং গনোরিয়া-নিবারক (Rumphius) । Dr. Rheede বলেন ইহার শুষ্ক শিকড় এবং শিকড়ের ছাল দধির সহিত ফোড়ায় লাগাইলে ফোড়ার পুঁথি আরাম হয় ও ফোড়া ফাটাইয়া দেয় । চাঁপার গন্ধ-তৈল চক্ষু উঠা ও বাতে উপকার করে । চাঁপা বোজের তৈল পেটে মালিশ করিলে পেট-ফাঁপা নিবারণ করে । বীজ ও ফল পা-ফাটায় ব্যবহার করা হয় । চাঁপার শিকড় ভেদক । ইহার ফুল উত্তেজক, পাকযন্ত্রের পীড়া-নিবারক । কাথ, টাটকা রস এবং আরক পেট-ফাঁপায় শান্তিকর । (Fig. 12.)

IV. ANONACEAE.

Genus—ANONA Linn.

13. A. squamosa Linn. (আতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii. 29 ; Bot. Mag., 3095 (1831).

Ref.—F. B. I., i. 78 ; B. B., i. 206 ; Roxb. F. I., ii. 667 ; Watt, i. 259.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান আমেরিকার উষ্ণপ্রধান স্থান, ভারতবর্ষে বাগানে রোপণ করা হইতেছে; বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. আতা; হি. সীতাফল; তা. সীতা; বর্ম্মা—আউজা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পত্র ও ছাল।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, ১০ হইতে ১৫ ফুট উচ্চ। ছাল পাতলা, ধূসরবর্ণ, কাঠ নরম। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১½ ইঞ্চি বিস্তৃত, পাতার ডগা সরু। ফুল এক-একটি অথবা জোড়া-জোড়া হয়, ১ ইঞ্চি লম্বা ও কোমল। পাপড়ী ৩টি, পুরু, লম্বাকৃতি। পুংকেশর অনেক, চতুর্দিকে গোলাকারভাবে বিস্তৃত। ফল শাঁসাল, ২-৪ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, মিষ্ট ও স্বাদু। বীজ দ্বয় লম্বা, চ্যাপ্টা, ডিম্বাকৃতি, রং কাল। ফুল—মার্চ, এপ্রেল ও ফল আগষ্ট, সেপ্টেম্বর মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাকা ফল পানের সহিত পিষিয়া ফোড়ায় প্রয়োগ করিলে ফোড়া আরাম হয়। শুষ্ক কাঁচা আতা চূর্ণ করিয়া ক্ষতে প্রয়োগ করিলে পোকা মরিয়া যায়। আতার শিকড় অতিশয় ভেদক, ইহা রক্ত আমাশয় রোগে হিতকর (T. N. Mukherjee)। আতার পিষ্টপত্র লবণের সহিত প্লুটিশ দিলে ফোড়ার পুঁথি নির্গত হইয়া যায় (Atkinson)। আতা পাতার রস নাসিকা-মধ্যে প্রয়োগ করিলে জ্রীলোকদিগের হিষ্টিরিয়া, সংজ্ঞাহীনতা প্রভৃতি আরাম হয় (Nadkarni)। আতা পাতা বাটিয়া ঘায়ে লাগাইলে উহার পোকা মরিয়া যায়। (Fig. 13.)

14. *A. reticulata* Linn. (নোনা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii. t. 30 and 31; Rumph. Herb. Amb., i. t. 45; Bot. Mag., lvi. t. 2911-12.

Ref.—F. B. I., i. 78; B. P., i. 206; Watt, i. 258; Roxb. F. L., iii. 657.

জন্মস্থান—আমেরিকায় আদিম বাসস্থান; বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা.নোনা; সাঁওতালী—গম; Eng. True custard apple.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল ও পাতা।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, ২০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। পাতা ৫-৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½-২ বিস্তৃত, লম্বাকৃতি, ডগা সরু, বৃন্তদেশ সরু, বোঁটা ½ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ২১৩টি একত্র হয়, পাপড়ী ৩টি, সরু, লম্বা, পুরু ও মাংসল। ফল দেখিতে গোলাকার, একটু লম্বাকৃতি, পাকিলে পীতের আভ্যাক্ত, ধূসরবর্ণ অথবা সামান্য লালবর্ণ। ফুল গ্রীষ্মকালে ও ফল ভাদ্র-আশ্বিন মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল আমাশয়-নিবারক (Watt)। অপক এবং শুষ্ক ফল উদরাময় রোগে ধারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহা রক্ত আমাশয়-নিবারক ও কীটনাশক। নোনা বীজের শাঁস অতিশয় বিষাক্ত। পত্র—ক্রিমিনাশক (Nadkarni)। (Fig. 14.)

Genus—POLYALTHIA Bl.

15. *P. longifolia* Benth. (দেবদারু)

Fig.—Wight, I.C., t. 1 ; Beddome, Fl. Sylv., t. 38 ; Annals, Royal Botanic Garden, Calcutta, lv. t. 99.

Ref.—F. B. L., i. 62 ; Roxb. F. L., ii. 664 ; B. P., i. 204 ; H., 3. 16.

জন্মস্থান—তাম্রোৱ, ভারতের গ্রীষ্মপ্রধান দেশ, বঙ্গদেশের বহুস্থান, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. দেবদারু ; হি. দেওদার ; তে. অশোকম্ ; তা. অসুস্থখি ; কামরূপ—পুল্লঙ্গীব।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ছাল।

বর্ণনা—বড়, সোজা গাছ, বহু শাখা ও প্রশাখা-বিশিষ্ট। ছাল পুরু। পাতা ৬-২ ইঞ্চি লম্বা, উজ্জল ও চকচকে, কিনারা ঢেউ-খেলানো ; ডগা সরু, গোড়া ঈষৎ গোলাকার। ফুল ফিকে পীতবর্ণ। ফুলের পাপড়ী ৬ ইঞ্চি লম্বা, পাপড়ী ৮টি। ফুল এপ্রিল, মে ও ফল জুলাই মাসে হয়। বসন্তকালে পাতা ঝরিয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার জ্বনাশক শক্তি আছে বলিয়া বালেশ্বর জেলায় ঔষধে ব্যবহার করা হয় (Sir W. W. Hunter)। (Fig. 15.)

V. MENISPERMACEAE.

Genus—ANAMIRTA Colebr.

16. *A. Cocculus* W. and A. (কাকমারি)

Fig.—Rheede., Hort. Mal., vii. t. 1 ; Benth. & Trim. Ind. Med. Pl., t. 14 ; Kirtikar & Basu, t. 36.

Ref.—F. B. L., 198 ; B. P., i. 208 ; Roxb. F. L., iii. 807 ; Wall. Cat., 4954.

জন্মস্থান—কক্ণ, মালাবার, বঙ্গদেশ, উড়িষ্যা, আসাম, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. ও স. কাকমারি ; বোম্বাই—কাকফল ; Eng. Indian Berry.

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও বীজ।

বর্ণনা—নতানে গাছ, ছাল কর্কের মত। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি লম্বা ও বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি, গোড়ার দিক্ ঈষৎ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, পাতার অগ্রভাগ সরু, নীচের পাতার শিরঃশোষিত ; উপরিভাগ মন্থণ। ফুল ফিকে সবুজ অথবা পীতবর্ণ, হৃৎকময়, ৬ ইঞ্চি ব্যাস-

বিশিষ্ট। পাপড়ী ২-৪ ইঞ্চি পুরু। পুষ্পের মস্তক গোলাকৃতি, ক্রীপুষ্পের পাপড়ী পাঁচটি। ফল কৃষ্ণবর্ণ, বেগুনে, আগুরের তায় ও লম্বা গুচ্ছবদ্ধ। শুক ফল বড় মটরের তায়, কৌকড়ানো, শুক বোটা ফলে লাগিয়া থাকে। ইহা অতিশয় তিক্ত। ফুলের সময় গ্রীষ্মকাল, জুন-জুলাই মাসে ফল অয়ে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা চর্মরোগের মহৌষধ। ককণ দেশে ইহার রসের সহিত লালিকা (*Gloriosa superba*) গাছের রস মিশ্রিত করিয়া পশুদের গায়ে পোকা মারা হয়। মালাবার দেশে কাঁটালের রসের সহিত ইহার রস মিশ্রিত করিয়া বস্ত্র জন্ত মারিয়া থাকে (*Dymock*)। কাকমারির তিক্ত ফল মালাগে ব্যবহার করা হয়। তৈলে পোকা নষ্ট হয় ও ইহা চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় (*Bentl. and Trim.*)। বঙ্গদেশে ইহার টাটকা পাতা প্রাত্যহিক কম্পজরে নস্ত-স্বরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার বীজের ২৫০-১০০ গ্রেণ পরিমাণ বটিকা দিবসে তিনবার ব্যবহার করিলে ক্ষয়রোগাক্রান্ত ব্যক্তির রক্তিতে ঘর্ম আরম্ভ হয় (*Nadkarni*)। মালাবার দেশে ইহা মংস্ত্র ও বস্ত্রজন্ত মারিবার জন্ত ব্যবহৃত হয় (*Rumphius*)। (Fig. 16.) (vol. vii. 18)

Genus—STEPHANIA Lour.

17. *S. hernandifolia* Walp. (নিমুখা)

Fig.—*Bentl. and Trim. Ind. Med. Pl.*, t. 15; *Kirtikar & Basu*, t. 40.

Ref.—*F. B. I.*, i. 103; *Roxb. F. I.*, iii. 842; *B. P.*, i. 208; *Watt*, vi. pt. iii. 359; *Wall. Cat.*, 4977.

জন্মান্ধান—ভারতের উষ্ণ ও নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশে অয়ে, সিদ্ধুদেশ, পান্জাব, লকাষীপ, বঙ্গদেশ, নেপাল, চট্টগ্রাম, হুগলী, হাবড়া ও ২৪-পরগনার জঙ্গলের কিনারায় বহু পরিমাণে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. পাঠা, আকনাদি, বৃন্তপর্ণী; বা. নিমুখা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ছাল (শুক), পাতা। মাত্রা—মূল ২-৪ আনা; পত্রকঙ্ক—৪-৮ আনা, মূলের কাথ—৬-১০ তোলা।

৯ **বর্ণনা**—ইহা একটি লতানে গাছ। পাতা ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, চিকণ, ত্রিকোণাকৃতি, অভিন্ন, দ্বয় গোলাকার, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ডগাটি সরু; বোটা—১-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল—সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, ছোট ছোট, প্রায় বোটার গুচ্ছবদ্ধভাবে লাগিয়া থাকে। ফুলের পাপড়ী—ছোট, মস্তক বিস্তৃত। ক্রীপুষ্প শুক চুঁচালো ও ছোট। ফল—শেয়াকুলের মত ক্ষুদ্র, লালবর্ণ ও একটি-একটি হয়। বীজ—কতকটা ঘোড়ার খুরের তায় গোলাকার। বর্ষাকালে ফুল হয় ও শরতের শেষে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিকড়—তিক্ত, ধারক ও অরে উপকারী। উদরাময়, মূত্রবজ্রের পীড়া ও রক্ত আমাশয়ে হিতকর। ইহার পাতা কোড়ায় লাগাইলে ফোড়া ফাটিয়া যায়। নিমুখার শিকড় ভেদক; অর, উদরাময়, প্রস্রাবের পীড়া এবং অন্নবোগ-নিবারক।

পাঠার মূল পেষণ করিয়া যোনিতে প্রলেপ দিলে প্রসূতি শীঘ্র প্রসব করে (বনৌষধি-দর্পণ)। মহিষ-তজ্জের সহিত ইহার পত্রকঙ্ক সেবন করিলে অতিসার নিবারণ হয়।

পাঠার মূল ও অশুষ্ক কাথ পান করিলে লবণমেহ আরাম হয় (হস্তক)।

হুয়ালভা, যোয়ান, বেলগুঠ ও পাঠা মূলের কঙ্ক সেবন করিলে অর্শের যন্ত্রণা কমিয়া গিয়া উহা আরাম হয় (চরক)। (Fig. 17.)

Genus—TINOSPORA Miers.

18. *T. cordifolia* Miers. (গোলঞ্চ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii. 21; Benth. and Trim. Ind. Med. Pl., t. 12.

Ref.—F. B. I., i. 97; B. P., i. 209; Watt, vi. pt. iv. 63; H. S., 330.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর, হুগলী, হাবড়া এবং ২৪-পরগনার জঙ্গলে সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. অমৃতবল্লী, গুড়ুচী; বা. ও হি. গোলঞ্চ; তে. টিপ্পাটিগো।

ব্যবহার্য অংশ—ডাঁটা, পত্র। **মাত্রা**—পত্রকঙ্ক ৪-৮ আনা; কাণ্ডচূর্ণ ২-৪ আনা; কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ইহা একটি লতানে গাছ। ইহার সরু স্তম্ভ মত শিকড়গুলি (Aerial roots) মাটির দিকে ঝুলিয়া থাকে। ছাল ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ খেতবর্ণ, নরম ও ছিদ্রযুক্ত। পাতা ২-৪ ইঞ্চি, জংপিণ্ডাকৃতি, পাতলা ও অগ্রভাগ সরু, দেখিতে পানের পাতার মত; বোটা—১½-৩ ইঞ্চি, নিম্নদিকে অবনত। পুংপুষ্প গুচ্ছবদ্ধ হয়, ১-৬টি নরম ডালে নিম্নদিকে থাকে। স্ত্রীপুষ্প ছোট, একটি-একটি হয়। পুংপুষ্পগুলি পাপড়ীতে জড়িত থাকে, চারিদিকে বিস্তৃত। বীজ মটরের তায়, লালবর্ণ, বক্রাকৃতি ও গোলাকার। ফল পীতবর্ণ, ৬ ইঞ্চি ব্যাস-বিশিষ্ট। গ্রীষ্মকালে ফল হয় ও শীতকালে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গোলঞ্চের ডাঁটা হইতে tincture প্রস্তুত হয়। ইহার কাথ অরুণ ও কামোদীপক। গোলঞ্চের কাথ টাটকা দুধের সহিত সেবন করিলে বাত ও অগ্নিমান্দ্য রোগ আরাম হয়। গোলঞ্চের রস মধুর সহিত সেবন করিলে গনোরিয়া রোগের উপশম হয়। গুজরাটে ইহার ডাঁটা খণ্ডখণ্ড করিয়া কাটিয়া মালা প্রস্তুত করিয়া ধারণ

করে, ইহাতে কামলা রোগ আরাম হয় বলিয়া প্রবাদ আছে। ইহার কাথ হইতে এক প্রকার starch প্রস্তুত হয়, ইহাকে গোলঞ্চ পালো বলে (Dymock)।

গোলঞ্চের রস পিত্তবমনে হিতকর। গোলঞ্চ ও ছাতিমের (Alstonia scholaris) কাথ শুষ্টি চূর্ণের সহিত সেবন করিলে প্রসূতির স্তন্যদুগ্ধ শোধিত হয় (বনৌষধি)।

গোলঞ্চচূর্ণ ১০০ ভাগ, বস্ত্রে ছাঁকিয়া পুরাতন গুড়, মধু ও গব্যঘৃত প্রত্যেক ১৬ ভাগ মিশ্রিত করিয়া মোদক প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে শরীরের বল বৃদ্ধি হয় (ভাবপ্রকাশ)। গোলঞ্চের কাথ, পিঁপুলচূর্ণ ও মধু মিশ্রিত করিয়া পান করিলে জীর্ণজ্বর ও কম্প আরাম হয়। ঘোলের সহিত গোলঞ্চ পত্র পেষণ করিয়া সেবন করিলে কামলা রোগ আশু আরাম হয় (চক্রদত্ত)। গোলঞ্চের 'শীতকষায়' মধু দিয়া পান করিলে বাত, পিত্ত ও কফ-জনিত বমন আরাম হয়। প্রাতঃকালে গোলঞ্চ পেষণ করিয়া মরিচচূর্ণসহ গরম জলের সহিত পান করিলে বায়ুর প্রকোপজনিত বৃক্কডফড়ানি রোগ আশু আরাম হয়। প্যাষণভেদী (Coleus aromaticus) ও গোলঞ্চের রস মধুসহ পান করিলে মেহ আরাম হয়। ঞ্জকক্ষ-জনিত দৌৰ্বল্যে ও মূত্রদোষে ইহার ব্যবহার অতিশয় প্রশস্ত (Dymock).

পিপ্ললী-মধুসংমিশ্রং গুড়চূচী-স্বরসং পিবেৎ ।

জীর্ণজ্বর-কফ-প্রীহ-কাসারোচক নাশনম্ ॥

গুড়চূচীং পর্পটং মূলং কিরাতং বিশ্বভেষজম্ ।

বাতপিত্তজ্বরে দেয়ং পঞ্চভদ্রমিদং শুভম্ ॥ ভাবপ্রকাশঃ

পিপুল ও মধু মিশ্রিত গোলঞ্চের রস পান করিলে জীর্ণজ্বর, কফ, প্রীহা, কাস আরাম হয়। গোলঞ্চ, পর্পটমূল, মুখা, চিরাতা এবং আদা প্রত্যেক ১ ড্রাম পরিমাণে অর্দ্ধ সের জলে সিদ্ধ করিয়া অর্দ্ধ পোয়া থাকিতে নামাইয়া সেবন করিলে বাতপিত্ত জ্বর আরাম হয়।

হরীতকী, আমলকী, আদা, পিঁপুল প্রত্যেক ১ ভাগ, গোলঞ্চ ভিজানো জল ৪ ভাগ, জল ১৬ ভাগ, সিদ্ধ করিয়া সিকি থাকিতে নামাইয়া উক্ত কাথের ৮গুণ চিনি মিশ্রিত করিয়া মোদক প্রস্তুত করিবে। এই মোদক ১ ড্রাম মাত্রায় প্রত্যহ প্রাতে সেবন করিলে, পুরাতন জ্বর, প্রীহা-বিবৃদ্ধি, সন্দি ও স্ফুদাহীনতা আরাম হয় (সারকৌমুদী)।

গোলঞ্চের তৈল প্রস্তুত করিয়া বাতাক্রান্ত স্থানে মাশিশ করিলে বেদনা আরাম হয় (চরক)।

গোলঞ্চের ডাঁটা খণ্ডখণ্ড করিয়া কাটিয়া বেশ খেঁতো করিয়া শীতল জলে ভিজাইয়া অল্প জাঁচে পাক করিয়া ঘন করিলে গোলঞ্চের পালো প্রস্তুত হয়। সেবন-মাত্রা ৫-১৫ গ্রেন। Tincture—৪ আউন্স পরিমাণ লতা ছোট ছোট করিয়া কাটিয়া ১০ আ° proof spiritএ ৭ দিন পচাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা—১-২ ড্রাম (Kirtikar & Basu)।

শীতকষায় প্রস্তুতের নিয়ম—১ আ° পরিমাণ উক্ত ভাবে লইয়া এক পাইন্ট শীতল জলে ৭ দিন রাখিবে, তৎপরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১-৩ ড্রাম (Kirtikar & Basu)।

Extract—পাকা ডাঁটা খণ্ডখণ্ড করিয়া খেঁতো করিয়া শীতল জলে ৪ ঘণ্টা পচাইবে। তৎপরে অল্প আঁচে জাল দিয়া কালির মত হইলে নামাইবে। মাত্রা ৫-১৫ গ্রেণ (Kirtikar & Basu)।

পালো প্রস্তুতের নিয়ম—গোলঞ্চ খণ্ডখণ্ড করিয়া কাটিয়া খেঁতো করিবে ও এক কড়া জলে ২১৩ দিন ফেলিয়া রাখিবে। সেই জল ছাঁকিয়া খিতাইতে দিবে। তলার ঘে সাদা জিনিষ পড়িবে উহা রোজে শুক করিলে পালো প্রস্তুত হইবে। মাত্রা ১০-৩০ গ্রেণ। এই পালো উদরাময় ও অন্ন-নিবারক। গোলঞ্চের ডাঁটার টাটকা রস মূত্রকারক, গনোরিয়া-নিবারক। মাত্রা ২-৩ ড্রাম জল কিংবা দুগ্ধ বা মধুর সহিত দিবসে ৩ বার সেব্য।

গোলঞ্চ বলকারক, জ্বর-নিবারক ও মূত্রকারক (Dymock)। (Fig. 18.)

19. T. tomentosa Miers. (পদ্মগোলঞ্চ)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 33.

Ref.—F. B. I., i. 96 ; Roxb. F. I., iii. 813 ; B. P., i. 209 ; H. S., 331 ; Prain, Hooghly-Howrah, 169.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, জঙ্গলের ধারে সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. পদ্মগোলঞ্চ।

ব্যবহার্য অংশ—ডাঁটা ও পাতা।

বর্ণনা—লতানে গাছ। সচরাচর গাছের উপর উঠে। ডাঁটা ও পত্র ক্ষুদ্র লোমবৃন্ত পত্র, ৩-৬ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, পত্র-কিনারা তিন ভাগে বিভক্ত, ডাঁটা পত্রের সমান লম্বা। ফুলের বহির্কাস ৬টি, পাপড়ী ৬টি। বীজ একত্র গোলাকার এবং বক্র; প্রত্যেক বোটায় প্রায় ২টি থাকে। ফুল বর্ষাকালে ও ফল শীতকালে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ গোলঞ্চের ত্রায়। (Fig. 19.)

Genus—COCCULUS DC.

20. C. villosus DC. (হয়ের)

Fig.—Miers. Contrib., iii. 271-73. t. 126 ; Kirtikar & Basu, 38 b.

Ref.—F. B. I., i. 101 ; Roxb. F. I., iii. 814 ; B. P., i. 210 ; Watt, ii. pt. ii. 297.

জন্মস্থান—ভারতের উষ্ণ ও নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশ, নেপাল, পশ্চিমবঙ্গ, ছোট নাগপুর, সিদ্ধুদেশ, পাঞ্জাব, মাদ্রাজ, হুগলী, হাবড়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বসদানি, বনভিত্তিকা, বসনবল্লী ; বা. হয়ের।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পাতা।

বর্ণনা—লতানে গাছ, প্রায় সকল স্থানে দেখা যায়। ডাঁটা লম্বা, কোমল ও নৃস্ক লোমাবৃত। পাতা ১-২½ ইঞ্চি লম্বা, চওড়া ১-১½ ইঞ্চি, ইহাতে লোম আছে; বোটা ½ ইঞ্চি লোমময়, ফুল ছোট, দ্বিষং সবুজবর্ণ। পুংপুষ্প পাতার গোড়ায় গুচ্ছবদ্ধ থাকে। ইহার বোটা পাতার বোটা অপেক্ষা ক্ষুদ্র। স্ত্রীপুষ্প ২৩টি কবিত্তা এক সঙ্গে থাকে। বীজাধার মসৃণ, কাল ও বেগুনে, ½ ইঞ্চি; বোড়ার নালৈব মত। পাতার গোড়া দ্বিষং ডিম্বাকৃতি অথবা কিঞ্চিং ত্রুপিণ্ডাকৃতি, মাথাব দিক্ প্রায় লম্বা, কখন কখন পাতাব শীর্ষভাগ ছুঁচালো। শিকড় বক্র ও মোচড়ানো, দেখিতে সামান্য ধূসরবর্ণ, মসৃণ অথবা ফিকে পীতবর্ণ, স্বাদ তিক্ত। বর্ষাকালে ফুল হয়, শীতকালে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা বাহু প্রলেপ দিলে প্রাদাহিক ফোড়া প্রভৃতি আরাম হয়। পাতার রস চিনির সহিত পান করিলে গনোরিয়া আরাম হয় ও জলের সহিত মিশাইলে জমিয়া যায়। শিকড় সালসার (Sarsaparilla) নামে কাজ করে। ইহার কাথ ছাগত্ব এবং পি পুষ্কর্ণের সহিত সেবন করিলে, বাত ও পুঁতান গনোবিয়ার যন্ত্রণা নিবারণ হয় (Roxb. F. I., iii. 815)। ইহার শিকড় নাটাবীজের সহিত পেষণ করিয়া খাইলে বালকদিগের পেট-বেদনা ও পৈত্তিক অগ্নিরোগ আরাম হয়, মাত্রা ৬ মাঙ্গা, আদা ও চিনির সহিত সেব্য (Dymock)। ইয়েরের জরনাশক শক্তি থাকায় অপরাপর জ্বরয় ঔষধের সহিত ব্যবহার করা হয়। ইহার ফল হইতে নীল ও বেগুনে কালি প্রস্তুত হয় (Brandis)। (Fig. 20.)

Genus—TILIACORA Colebr.

21. T. racemosa Colebr. (তিলিয়াকরা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii. t. 3; Miers. Contrib. Bot., iii. t. 104.

Ref.—F. B. I., i. 99; Roxb. F. I., iii. 816; B. P., i. 210; Watt, vi. pt. 4. 56. H. S., 331; Prain, Hooghly-Howrah, 170.

জন্মস্থান—মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, ককণ, উড়িষ্যা, সিঙ্গাপুর, হুগলী, হাবড়া, ২৪-পরগনা।

বিভিন্ন নাম—বা. তিলিয়াকরা, ভাগলতা; হি. নাগমুন্দী।

ব্যবহার্য অংশ—ডাঁটা ও পাতা।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত বহু বিভূত লতা। ছাল ধূসরবর্ণ। শাখা কোমল ও লোমাবৃত, পত্র সাধারণতঃ ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, ½ ইঞ্চি বিভূত; বোটার দিক্ ডিম্বাকৃতি অথবা গোলাকার; অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, গাঢ় সবুজবর্ণ, উজ্জল; বোটা ½ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল প্রায় ½ ইঞ্চি, পীতবর্ণ, ছোট ছোট, নূতন পত্রের গোড়ায় জন্মে। পুং-

পুষ্প ৩-৭টি একসঙ্গে থাকে। ফুলের পাপড়ী ৬টি; ৩টি বাহিরে থাকে, ত্রিকোণাকার। পুষ্পে ৬টি মুক্ত পুংকেশর আছে। স্ত্রীপুষ্প এক-একটি, কখন জোড়া-জোড়া হয়। পাপড়ী পুংপুষ্পের গায়। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, কতক পরিমাণে চ্যাপ্টা, পাকিলে ফিকে লালবর্ণ হয়। ফুল মে-জুন মাসে এবং ফল জুলাই-আগস্ট মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা সর্পবিষে ব্যবহার করা হয়। তেলেণ্ড জাতি যে ত্রিবিধ মুশলীর উল্লেখ করেন, উহাদের মধ্যে ইহা একটি। *Strychnos nux-vomica* (কুঁচিলা), *Strychnos colubrina* (নাগমুশলী) এবং *Tiliacora racemosa* (টিগা মুশলী) (Dymock)। (Fig. 21.)

Genus—CISSAMPELOS Linn.

22. C. Pareira Linn. (একলেজা)

Fig.—Bentl. and Trim. Med. Pl., i. t. 15; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 42.

Ref.—F. B. I., i. 103; Roxb. F. L., iii. 842; B. P., i. 208; Dymock, i. 53.

জন্মস্থান—বেহার, পশ্চিমবঙ্গ, ছোট নাগপুর, পাঞ্জাব হইতে দক্ষিণে কুমারিকা অন্তরীপ পর্যন্ত ভূভাগে দেখা যায়। হগলী, হাবড়া।

বিভিন্ন নাম—স. লঘুপাঠা, অষোষ্ঠ, হি. হাড়জোড়ী; বা. একলেজা; ককণ—পদবল্লী; তে. পাঠা; সি. টিকুরী, সা. তেজোমাল্লা; Eng. Velvet leaf.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ছাল ও পাতা। মাত্রা কাথ ১-২ আ°; শিকড়ের গুঁড়া ১০-২০ গ্রে°; তবল সার $\frac{1}{2}$ -২ ড্রা°।

বর্ণনা—গাছ লতানে। পত্র $1\frac{1}{2}$ ইঞ্চি বিস্তৃত ও ১-২ ইঞ্চি লম্বা, সাধারণতঃ ঢালের গায় কতকটা ত্রিকোণাকৃতি বা ডিম্বাকৃতি, ডাঁটার বিপরীত দিকে একটির পর একটি হয়। গোড়ার দিক সময়ে সময়ে ঈষৎ গোলাকার বা হৃৎপিণ্ডাকৃতি; পাতার শিরা ৭-১১টি আছে, উভয় দিকে নরম লোম দ্বারা আবৃত, পত্র-বৃন্ত কখন কখন ৪ ইঞ্চি লম্বা হয়। ফুল উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, অতিশয় ছোট; পুংপুষ্প ক্ষুদ্র, গুচ্ছবদ্ধ। পাপড়ী ৪টি, বহির্দিকে লোমাবৃত; স্ত্রীপুষ্প গুচ্ছবদ্ধ হয়, পাপড়ী ১, অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র, পীতভ, বাহিরের দিকে লোমময়। ফল প্রায় গোলাকার, ডিম্বাকৃতি, চ্যাপ্টা, পাকিলে লালবর্ণ হয়; ইহার ডাঁটায় সরু সরু লোম আছে। বীজ বক্রাকৃতি, ফলের গর্ভে থাকে। ফুল বর্ষা ও শরৎকালে এবং ফল শীতকালে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা জ্বর, উদরাময়, রক্ত আমাশয়, অন্নরোগ, মূত্রাশয়ের পীড়ায় সাধারণতঃ ব্যবহার করা হয়। ইহার শিকড় সর্পবিষ ও বোলতা, ভীমরুল কামড়াইলে বাহ্য প্রলেপে ব্যবহৃত হয় (Dymock)। ইহার পাতা ঘায়ে প্রতীক ও শোথ রোগে ব্যবহৃত হয় (Watt)। নিম্নলিখিত ঔষধি অজীর্ণ ও পেট-বেদনায় হিতকর :—একলেঙ্গা ৪, পিঁপুল ৫, হিঙ্ ৩, শুঁট ৬ ভাগ পরস্পর মিশ্রিত করিয়া মধুসংযোগে বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৩-৫ গ্রেণ। ইহা মূত্র বলকারক এবং মূত্রকর। কথিত আছে যে, ইহা কুমিনাশক (Nadkarni)। জরের সহিত উদরাময় থাকিলে এবং আভ্যন্তরিক প্রদাহে চক্রদন্ত ইহা ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। উত্তর ও দক্ষিণ-ভারতে ইহা বলকারক ঔষধ ও মূত্রকব বলিয়া বহুকাল হইতে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে (Ainslie); কোল জাতি ইহার মূল খেঁত করিয়া দেশী মদ-প্রস্তুতে ব্যবহার করে। (Fig. 22.)

VI. BERBERIDEAE.

Genus—BERBERIS Linn.

23. B. asiatica Roxb. (দারুহরিজা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 45; Brandis, Indian Trees, 29.

Ref.—F. B. I., i. 110; B. P., i. 212; Roxb. F. I., ii. 182.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, বিহার, পরেশনাথ পাহাড়, নীলগিরি পাহাড়ের ৪ হইতে ১০ হাজার ফুট উচ্চে।

বিভিন্ন নাম—স. দারুহরিজা, দাবরী; বা. দারুহরিজা; হি. রহত, দারুহলদি, Eng. Indian Berbery.

ব্যবহার্য অংশ—ডাঁটা, শিকড়ের ছাল ও ফল।

বর্ণনা—কটকময়, ৩-৬ ফুট উচ্চ চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত। ছাল নরম পীত ও ফিকে ধূসরবর্ণ। উপরিভাগ কর্কের মত। পত্র—১-৩ ইঞ্চি, অগ্রভাগ সরু, তলদেশ শ্বেতবর্ণ, বোঁটা নরম, ইহা পাতার ষিগুণ লম্বা; পাতার কিনারাগুলি দাঁতযুক্ত। ফুল ছোট, বোঁটায় সম্মিলিত অথবা একটু লম্বা দণ্ডে অবস্থিত, ২ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, ফিকে পীতবর্ণ। ফল বড়, ২ ইঞ্চি, লাল অথবা কৃষ্ণবর্ণ। ফুল বসন্তকালে ও ফল গ্রীষ্মকালে হয়। দারুহরিজা বহু প্রকারের আছে তন্মধ্যে নীলগিরি পর্বতে উৎপন্ন গাছগুলির গুণ অতি উৎকৃষ্ট।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় চক্ষুরোগে হিতকর। ছাল বমন রোগ-নিবারক। দারুহরিজা, আফি, কটুকিরি, সৈন্ধব লবণ, হরীতকী এবং অপরাপর ২১টি ঔষধ মিশ্রিত

করিয়া প্রাদাহিক কুলায় লাগাইলে কুলা আরাম হয়। কথিত আছে ইহা প্রীহা ও সরলাস্ত্রের সঙ্কোচক। দারুহরিদ্রা অরসংযুক্ত ম্যালেরিয়া এবং অল্পরোগে হিতকর। ইহার আরক সবিরাম ও অবিরাম জ্বরে বহু পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহা কুইনাইনের তুল্য গুণবিশিষ্ট বলিয়া বর্জিত প্রীহা ও যক্ষ্মরোগে বিশেষ হিতকর (Nadkarni)। ইহার শিকড় গুঁড়া করিয়া অহিফেন, সৈন্ধব লবণ ও ফটুকিরির সহিত মিশ্রিত করিয়া চোখের পাতায় দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয় (Dutt)।

ইহার শিকড় হইতে প্রাপ্ত Rasot (রাহত) নামক ঔষধ অর্দ্ধড্রাম মাত্রায় পানী-জ্বরে ও প্রীহার বিরুদ্ধিতে ৩ দিন সেবন করিলে জ্বর আরাম হয় (O' Shaughnessy)।

রক্ত অর্শে ইহার শিকড়ের গুঁড়া ৫-১৫ গ্রে° মাখমের সহিত প্রয়োগ করিলে রোগের শান্তি হয়। ইহার ১ ড্রা° ৪ আ° পরিমাণ জলে মিশ্রিত করিয়া অর্শের বলি ধোত-কার্য্যে ব্যবহার করা হয়। মাখম ও কর্পূর-যোগে ইহার মলম ব্যবহার করিলে কোড়া বলিয়া যায় (Watt)।

দারুহরিদ্রা চর্ম্মরোগের মহৌষধ। উদরাময়, আন্তর্ব-ব্যাদি, কামলা ও চক্ষুরোগে হিতকর। মধুর সহিত দারুহরিদ্রাব গুঁড়া সেবন করিলে কামলা বোগ আরাম হয় (শার্দধর)।

Rasot মধুর সহিত প্রয়োগ করিলে দৃষ্ট ক্ষত আবাম হয় (Dutta)। রাহতের সংস্কৃত নাম বসাজন। ইহা দারুহরিদ্রাব কাথ ও সমান দৃষ্ট মিশ্রিত কবিয়া প্রস্তুত হয়।

দার্বীকাথসমং কীরং পাদম্পত্তা যথাধনম্।

তদা রসাজনাথ্যং তৎ নেত্রযোঃ পবমং হিতম্ ॥ চক্রনন্তঃ

(Fig. ২৩.)

Genus—PODOPHYLLUM Linn.

24. P. Emodi Wall. (পাপরা)

Fig.—Jacq. Voy. Bot., ii. t. 9 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med Pl., t. 46 ; Trans. Bot. Soc. Edinb. xvi. t. 9 (1886).

Ref.—F. B. I., i. 112 ; Dymock, Pharm. Ind. i. 69 ; H. F. and T. Fl. Ind., 232.

জন্মস্থান—হিমালয় পর্ব্বতের মধ্যবর্তী পর্ব্বতমালায় ১৪,০০০ ফুট উচ্চে, কান্দীর, সিমলা, লিকিম প্রভৃতি স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. পাপরা, লম্বুগজ ; বা. ও হি. পাপরা ; পাঞ্জাবী—গুলদকাব।

ব্যবহার্য্য অংশ—সমগ্র গাছ, শিকড় ও ফল।

বর্ণনা—গুণ-বিশেষ। কাণ্ড ৬-১২ ইঞ্চি, সোজা ও মোটা। পত্র দেখিতে অনেকটা পেঁপে পাতার তায়; ৬-১০ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট ও গোলাকার, ৩-৫ ভাগে বিভক্ত, পাতার কিনারা করাভের তায়। পত্রের ধোঁটা লম্বা, ফুল শ্বেতবর্ণ ও ঈষৎ গোলাপী, ১-১½ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, বাটির তায়; পাপড়ী ৬-৯টি, ডিম্বাকৃতি, লম্বা, পুংকেশর ৬টি। ফল ১-১২ ইঞ্চি, লালবর্ণ, দেখিতে প্রায় পেঁপের তায়। শাঁসের ভিতর অনেক বীজ আছে। ইহার চাষ করা যাইতে পারে ও লাভজনক হওয়া সম্ভব।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আটা ½ গ্রে° চিনিব সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে সর্দি আরাম হয় (Dymock)। পডোফিলাম সচরাচর পৈত্তিক জরে ব্যবহার করা হয় এবং ইহাকে উত্তীক্ষ ক্যালোমেল (Calomel) বলে। পার্কৃত্য লোকেরা ইহার লালবর্ণ ফলের শাঁস খাইয়া থাকে। পডোফিলাম যকৃতের উত্তেজক ও পৈত্তিক মল-নিঃসারক। অর্দ্ধ গ্রে° পরিমাণ ইহার গুঁড়া এবং ৩ গ্রে° পরিমাণ Hyoseyamusএর গুঁড়ায় প্রস্তুত বটিকা একটি উৎকৃষ্ট পিত্ত-নিঃসারক ও ভেদক ঔষধ (Nadkarni)। (Fig. 24.)

VII. NYMPHAEACEAE.

Genus—EURYALE Salisb.

25. *E. ferox* Salisb. (মাখনা)

Fig.—Bot. Mag., 1447; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 50; Roxb. Cor. Pl., iii. t. 244.

Ref.—F. B. I., i. 115; Roxb. F. I. 573; Prain, Hooghly-Howrah, 171; H. S., 8; B. P., i. 214.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, কাশ্মীর, অযোধ্যা, আসাম, মণিপুৰ, ২৪-পবগণার পুখুর-ঝিলে ভয়ে।

বিভিন্ন নাম—স. মাখনা; বা. ও হি. মাখনা; উ. কাঁটা পদ্ম।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—কণ্টকময় শালুকের মত জলজ উদ্ভিদ, শিকড় ও গেঁড় (কাণ্ড) পানিতে সন্নিবিষ্ট, পাতা জলের উপর ভাসিয়া থাকে। পত্র ১-৪ ফুট ব্যাস, তলদেশে ঢেউ-খেলানো, বহু সোজা কণ্টকাক্রান্ত, গোলাকার ও সবুজবর্ণ; পাতার ডাঁটার কাঁটা আছে, কাঁটাগুলি বক্র; ছোট পাতা উপরদিকে ভাঁজ করা। ফল ১-২ ইঞ্চি লম্বা, ধোঁটা লম্বা কাঁটায়ুক্ত, ভিতরে উজ্জল লালবর্ণ; বহির্দেশ সবুজবর্ণ ও উজ্জল বা ঈষৎ বেগুনে, জলের উপর উঠিয়া ফুটে; পুংস্তবক সোজা, পাপড়ী অনেক আছে। পুংকেশর অনেক। গর্ভাশয় ৮ পরমা-বিশিষ্ট, ভিতরে অবনত। ফল গোলাকার বা ডিম্বাকৃতি অথবা কখন কখন বিকৃতাকার; ফলে ৪-২০টি কৃষ্ণবর্ণ বীজ হয়, বীজ দেখিতে মটরের তায় নরম শাঁসবিশিষ্ট। বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ মেহরোগের উপশম করে (Roxb.)। বীজের খঁই লম্বুপাক ও রোগীর পক্ষে হিতকর (Dutta)। (Fig. 25.)

Genus—NYMPHAEA Linn.

26. *N. Lotus* Linn. (কুমুদ, শালুক)

Fig.—Wight, Ill., i. t. 10 ; Bot. Mag., t. 4665 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pt., t. 48.

Ref.—F. B. I., i. 114 ; B. P., i. 213 ; Roxb. F. I., ii. 576 ; H. S. 8 ; Prain, Hooghly-Howrah, 170.

জন্মস্থান—ভারতের ও বঙ্গদেশে পুর্বে, ঝিলে, খালে বা জলায় জন্মে, ভারতের সমগ্র উচ্চস্থান, বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, হুগলী, হাবড়া ও ২৪-পরগনা।

বিভিন্ন নাম—বা. শালুক, কুমুদ, শঁধি ; Eng. Indian water lily.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, শিকড় ও বীজ।

বর্ণনা—জলজ উদ্ভিদ, শিকড় ও গের্ড পক্ষে নিমজ্জিত থাকে। পত্র জলের উপর ভাসিতে থাকে ; ৬-১৮ ইঞ্চি ব্যাস, গোড়ার দিক্ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, কচিপাতা লাল, কিনারা কাঁটা কাঁটা, ঢেউখেলানো। ফুল এক-একটি সাদা বা লাল রংএর হয়, ৩-১০ ইঞ্চি ব্যাস, বাটব ন্যায় লম্বা বোঁটায় আবদ্ধ। বহির্কাস ৪টি, পাপড়ী ১২টি লম্বা ও বিস্তৃত। পুংকেশব প্রায় ৪০টি অবধি হয়। ফল ১২ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, সবুজবর্ণ, প্রায় ১৫-২০টি কোষ-বিশিষ্ট। বীজ ছোট, দ্বি-লম্বাটে, গোলাকার, বীজ হইতে খৈ হয়। প্রায় বারমাসই, তবে বর্ষা ও শরতে বেশী ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা মূল ও শিকড় উদরাময় ও অগ্নিমান্দ্য রোগে ব্যবহার করা হয়। ফুলের কাথ বুদ্ধদেহের রোগে শাস্তিকর।

Nymphaeaceae বর্গভুক্ত আরও কয়েকটি উদ্ভিদ আছে, উহাদের লাতিন নাম *N. rubra* Roxb. (রক্তকমল), *N. stellata* Willd. (নীল পদ্ম) *N. cyanea* Roxb. (বড় নীল শালুক)। ইহাদের সকলগুলির গুণ প্রায় উপরি উক্তটির মত বলিয়া আর পৃথক্ ভাবে লেখা হইল না। (Fig. 26.)

Genus—NELUMBium Juss.

27. *N. speciosum* Willd. (পদ্ম)

Fig.—Wight, Ill., 4. 9 ; Bot. Mag., 23. t. 903 (1806).

Ref.—F. B. I., i. 116 ; B. P., i. 214 ; Roxb. F. I., ii. 647 ; H. S. 9 ; Ann. Bot., ii. 75 (1888-89).

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বোম্বাই, সিংহল, কাম্বোজ, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাবড়া ও ২৪-পরগনা।

বিভিন্ন নাম—স. পদ্ম, অম্বুজ, সরোজ, কোকনদ (রক্তপদ্ম), পুণ্ডরীক (শ্বেতপদ্ম); বা. শ্বেতপদ্ম, রক্তপদ্ম; Eng. Sacred lotus.

ব্যবহার্য অংশ—পুংকেসর, বীজ, পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—জলজ উদ্ভিদ। গের্ড ও শিকড় পাকের মধ্যে বিস্তার করে। পাতা মসৃণ, জলের উপরে বা কয়েক ইঞ্চি উচ্চে, ভাসমান পাতার ব্যাস ১-৩ ফুট; গোলাকার, ঢালের মত, উপরিভাগ সাদাটে, মধ্যমলেব মত। ফুল লালবর্ণ বা শ্বেতবর্ণ, বা কখন কখন পীতবর্ণ, স্বগন্ধময়, ফুলের ব্যাস ৪-১০ ইঞ্চি, ডাঁটা ৪-৬ ফুট উচ্চ; বহির্কাস ৪-৫টি। পুংকেসর ও পাপড়ী অনেক। গর্ভাশয় অনেক ও একটি পরদাবিশিষ্ট, আলগা, ভিতরের দিকে স্থিত। বীজাধার স্পঞ্জের মত, ধূসর, পর বীজাধারে বীজ প্রায় ২ ইঞ্চি লম্বা হয়। বীজ ঈষৎ লম্বা, গোলবর্ণ, কৃষ্ণবর্ণ, মসৃণ। শ্বেতপদ্মকে পুণ্ডরীক, লালপদ্মকে কোকনদ ও নীলপদ্মকে ইন্দীবর বলে। গ্রীষ্ম হইতে শরৎকাল অবধি ফুল ও শীতকালে ফল হয়। নীলপদ্মের উল্লেখ আছে তবে প্রকৃত নীলপদ্ম দৃষ্টিগোচর হয় না। অনেক সময়ে নীল শালুককে নীলপদ্ম বলিয়া নির্দেশ করা হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পদ্মেব পুংকেসর ধারক, স্নিগ্ধকর, শরীরের জ্বালা-নিবারক। ইহার ব্যবহারে অনিয়মিত ঋতু আরাম হয়। বক্ত অর্শে ইহার পুংকেসর মধু, মাধম ও চিনির সহিত সেব্য (Dutta)।

দাহকর জরে ইহার পত্র বিছানার চাদররূপে ব্যবহার হয় (Dutta)। বীজ বমননিবারক ও বৃত্রকর। পাতার রস ও ফুলের ডাঁটা উদরাময়ে ব্যবহার করা হয়। পাপড়ী ধারক। ইহার ডাঁটার রস সেবনে বসন্ত রোগ আরাম হয় (Dr. Emerson)। পদ্মফুল উদরাময় রোগে ধারক ও বক্তরোগ-নিবারক। ইহার শিকড় ও মূল রক্ত আমাশয় ও অজীর্ণ রোগে হিতকর। পদ্মবীজ বিষনাশক ও কুষ্ঠরোগ-নিবারক (Nadkarni). (Fig 27.)

VIII. PAPAVERACEAE.

Genus—PAPAVER Linn.

28. *P. somniferum* Linn. (অহিফেন)

Fig.—Bently and Trim. Ind. Med. Pl., i, t. 18; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 53.

Ref.—F. B. I., i. 117; B. P., i. 215; Roxb. F. I., ii. 571; Watt, vi. pt. 1. 17; Prain, Hooghly-Howrah, 171; H. S., 5.

জন্মস্থান—ত্রিহত, বিহার, ভারতবর্ষ, এশিয়া, উত্তর-আফ্রিকা; বঙ্গদেশের গোবাত থানা।

বিভিন্ন নাম—স. অহিফেন; বা. অহিফেন, আফি; Eng. Opium.

ব্যবহার্য অংশ—রস বা আঠা, ফুলের পাপড়ী বা ফুল ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ। কাণ্ড ৩ ফুট অপেক্ষা উচ্চ, গোড়ার ব্যাস ২ ইঞ্চি, সরস, গোলাকার, নিরেট, মসৃণ, ফিকে সবুজবর্ণ, খেতবর্ণ পাউডারে আবৃত। পাতা অনেক, ঘনসন্নিবদ্ধ, বৃন্তহীন, বিশরীতযুগ্মী, নিম্নের পাতা প্রায় ৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, উপরকার পাতা ১০ ইঞ্চি লম্বা, ক্রমশঃ বিস্তৃত, গোড়ার দিক্ সর, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, গভীরভাবে খণ্ডিত, পক্ষাকার পত্রাংশ সর, দাঁতযুক্ত, দাঁতগুলিতে সাদা সাদা দাগ আছে; উজ্জল, পূক, ফিকে সবুজবর্ণ, ফুল ৩—৭ ইঞ্চি, শাখার উপরে সোজা ডাটায় হয়। বহির্কোণ ২টি, পাপড়ী ৪টি, বাহিরের ২টি লম্বা অপেক্ষা চওড়ায় বেশী এবং ভিতরের পাপড়ীর উপরে থাকে। ফুল খেতবর্ণ এবং ফিকে সবুজ ও পীতবর্ণ। বহু গাছের ফুল কতকটা বেগুনে (violet), গোড়ায় কাল দাগ আছে। পুংকেশর অনেক আছে, ৫ কিংবা ৬টি সাব্বিতে স্থাপিত। গর্ভমুখ খালার মত চেপ্টা, ব্যাস ১ ইঞ্চি। গর্ভাশয় বড়, চেপ্টা প্রায় ১ ইঞ্চি ব্যাস-বিশিষ্ট। ফল প্রায় গোলাকার, চেপ্টা ১½—৩ ইঞ্চি। বীজাধার শুষ্ক, শক্ত, ঈষৎ পীতবর্ণ, কাল দাগ-বিশিষ্ট। বীজ অনেক, অতিশয় ক্ষুদ্র, খেত, ধূসর ও কৃষ্ণবর্ণ। শীতকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—প্রাচীন আয়ুর্বেদীয় পুস্তকে অহিফেনের উল্লেখ দেখা যায় না। খ্রী পূ তৃতীয় শতাব্দীতে সর্বপ্রথমে অহিফেন এশিয়া মাইনর প্রদেশে প্রস্তুত ও ব্যবহৃত হয়। ইহার পর আরব দেশীয় লোকেরা ইহাকে অফিয়ম নাম দিয়া থাকে। ভারতীয়েরা এবং পারস্যবাসীরা আরবদিগের নিকট হইতে ইহার ব্যবহার জানিতে পারে। ভারতের দিনাজপুর হইতে হাজারিবাগ এবং গোরক্ষপুর হইতে আগরা এই ভূভাগের মধ্যবর্তী স্থানে প্রচুর অহিফেন উৎপন্ন হয়। পত্রাবের কোন কোন স্থানে অল্প পরিমাণে অহিফেন উৎপন্ন হইয়া থাকে। লাহোরের পূর্বদিকে বিয়াস (Beas) উপত্যকায়, ৭,৫০০ ফুট উচ্চে ইহার চাষ হইয়া থাকে। দাক্ষিণাত্যের অন্তর্গত মালওয়া (Malwa) এবং বিদ্যাপুরের অন্তর্গত নিয়তুমিতে অহিফেন জন্মিয়া থাকে। কুল্লুর পর্বতীয় প্রদেশে, নেপাল, রামপুর এবং জম্মু মহলে, মহীশূর, বেরার ও আসামে অল্পবিস্তর অহিফেন জন্মিয়া থাকে।

সচরাচর অহিফেনে অনেক দ্রব্য ভেজাল স্বরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যথা—(১) গাছের কচি পাতা এবং উহার জলীয় অংশ, (২) ফণিমনসা, আকন্দ ও ধুতুরার রস, (৩) ভিন্ন ভিন্ন বটের আঠা, শালগাছের আঠা, বেলের শাঁস ও আঠা, তেঁতুলের শাঁস এবং বাবলার আঠা, (৪) খয়ের, গাবের আঠা, মহুয়া ফুল (*Bassia latifolia*), স্থপারী, বেদানার ছাল, (৫) ঘৃত, কাঠের কয়লা ও অর্দ্ধদ্রব্য অহিফেন, গোবর, গুঁড়া স্বরূপ প্রভৃতি। (Dymock. i 81.)

খাঁটি অহিফেন দেখিতে বাদামী এবং মেহগনী কাঠের ত্রায় রং-বিশিষ্ট ও ফিকে কৃষ্ণবর্ণ, অথবা কখন কখন কৃষ্ণবর্ণ। ইহা অঙ্গুলির দ্বারা মর্দন করিলে ফিকে বাদামী কিংবা গাঢ় বাদামী দেখায়, কিন্তু কৃষ্ণবর্ণ নহে, ইহার উপরিভাগ উজ্জল ও আঠার মত।

অহিফেন স্নায়ুশুল ও মস্তিষ্কের উপর কার্য করে। ইহা অল্প পরিমাণে ব্যবহার করিলে রক্ত সঞ্চালনের উত্তেজনা আনয়ন করে, নাড়ী পূর্ণ ও দ্রুত দেখায়, দেহের উপরিভাগের চৰ্ম উত্তপ্ত ও উজ্জ্বল হয়। ইহাতে মাংসের ইচ্ছাশক্তি বাড়াইয়া দেয়, ঘুমাইতে ইচ্ছা করিলে বেশ নিদ্রা হয়, আবার হঠাৎ নিদ্রা ভাঙিয়া যায়, শরীর অবসন্ন, অল্প মাথা ধরা, মুখ শুষ্ক ও অল্প বমনের ভাব দেখা যায়। অল্প পরিমাণ অহিফেনসেবী কাজ করিতে ইচ্ছা করিলে, তাহার কর্মশক্তি বাড়িয়া যায় এবং যদি সে কোন বিষয় চিন্তা করে তবে তাহার চিন্তাশক্তি, কল্পনা এবং বলিবার শক্তি বর্দ্ধিত হয়। অহিফেন মাঝামাঝি মাত্রায় সেবন করিলে, মানসিক উত্তেজনা কমিয়া থাকে ও ক্রমে ক্রমে নিদ্রা আসিয়া আচ্ছন্ন করে। অহিফেনের নেশা কাটিয়া যাইলে অতিশয় মাথা বেদনা করে ও ক্ষুধানাশ হয়। নিদ্রার সময় মস্তকে রক্ত থাকে না, ধমনী ও শিরাগুলি রক্তশূন্য হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে নীঘ্রই গভীরতম নিদ্রা আসিয়া পড়ে এবং রোগী অচেতন হয়, আর চেতনা আসে না। চক্ষু এবং চক্ষুতারা সমুচিত, নাড়ীর গতি মন্দীভূত এবং ক্ষীণ হয়, অবশেষে মৃত্যু হইয়া থাকে।

অহিফেনের বীজকে সাধারণতঃ লোকে পোস্ত বলে। ইহা তরকারীরূপে ব্যবহৃত হয়। পোস্তদানা, চিনি ও এলাচ যোগে খাইলে উদরাময় এবং রক্ত আমাশয় দূর করে। সন্দেহের সহিত পোস্ত মিশ্রিত করিয়া ভক্ষণ করিলে নিদ্রাহীনতা দূর হয়। অহিফেন সেবনে উদরাময়, নিদ্রাহীনতা, পেট বেদনা, সরলাস্ত্র-প্রদাহ ও প্রাদাহিক যন্ত্রণা নিবারণ হয়। ইহা ধারক বলিয়া রক্তস্রাব নিবারণ করে। ইহা স্নায়বিক বল বৃদ্ধি করিয়া থাকে। জরের প্রারম্ভে কিংবা অতিরিক্ত জ্বরে ইহা সেবন করা উচিত নহে। বসন্ত ও সান্নিপাতিক জ্বরে ইহা সেব্য। জ্বর ও অতিরিক্ত প্রলাপ উপসর্গে, নিদ্রাহীনতায় ও সদাই বিছানা হইতে উখিত হওয়া উপসর্গে একোনাইটের সঙ্গে প্রয়োগ করিলে রোগী শান্ত হয় ও নিদ্রা আসিয়া থাকে (Dymock)।

ভারতে অনেক প্রকার অহিফেন আছে, তন্মধ্যে পাটনার আফিএ শতকরা ৭—৮ কিংবা ১০ ভাগ ও মালওয়া আফিঙে ৩—৫ ভাগ মরফিয়া আছে। গর্ভবতী স্ত্রীলোক, মূত্রযন্ত্রের রোগাক্রান্ত ব্যক্তি, শোথ, হাঁপানী রোগাক্রান্ত ব্যক্তি এবং হৃদ্রোগাক্রান্ত ব্যক্তির অহিফেন সেবন করা উচিত নহে।

অহিফেন বাত, ফোড়া, পৃষ্ঠব্রণ, কুষ্ঠ, উপদংশ প্রভৃতি বহু রোগে ব্যবহৃত হয়। প্রাদাহিক ক্ষত প্রভৃতিতে রাতে নিদ্রা না হইলে একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি ১ গ্রেন অহিফেন এবং উহাতে নিদ্রা না হইলে ২ অথবা ৩ গ্রেন পরিমাণ ৪।৫ গ্রেন কর্পূরের বটিকার সহিত সেবন করিবে। শুষ্ক ২।৩ গ্রেন কর্পূর ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইলে অনেকটা রোগের শান্তি হয় এবং এই প্রকার চিকিৎসায় অহিফেন নিদ্রা যাইবার সময় দেওয়া যাইতে পারে। অস্ত্রোপচারের পর অহিফেন সেবন করাইলে পুনরায় জ্বর আক্রমণ করিতে পারে না। সর্দিগর্শ্বিতে ইহা সেবন করিলে বেশ উপকার পাওয়া যায়। সর্দির প্রথম অবস্থায় যখন শ্বাসনালী শুষ্ক

এবং কাশিতে কষ্ট বোধ হয় তখন অহিফেন ব্যবহার করিলে যন্ত্রণার উপশম হয়। কলেরার প্রথম অবস্থায় অহিফেন মস্তকের জ্বায় কাজ করে, অরের পূর্ণ অবস্থায় ইহা কপূর ও Antimonyর সহিত ব্যবহার করিলে বড়ই উপকার পাওয়া যায়। অতিরিক্ত, অল্পরক্ত, বাধক এবং সস্বাচর গর্ভাশয়ের ও মূত্রাশয়ের পীড়ায় উহা অতিশয় মূল্যবান। বহুমূত্রে বৃদ্ধ ব্যক্তিদিগের পক্ষে অহিফেন অতিশয় হিতকর কিন্তু যদি মাথা ধরে বা অপর কোন খারাপ উপসর্গ হয় তবে উহা পরিত্যাগ করিবে (Nadkarni)। বহুমূত্র রোগে নিম্নলিখিত ঔষধটি বড়ই হিতকর,— কপূর ও যুগনাভি প্রত্যেক ১ ভাগ, অহিফেন এবং জৈছরী প্রত্যেক ২ ভাগ একত্র বটিকা প্রস্তুত করিয়া পানের রসেব সহিত সেব্য। ১১-২০ গ্রেন অহিফেনের আরক কাঁজির সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার কবিলে প্রসবাস্তিক বেদনার শীঘ্র উপশম করে। কোন স্থান হইতে পতন, অতিরিক্ত পরিশ্রম এবং বক্ত আমাশয়ের জন্ত গর্ভপাতে আফিডের আরক বিশেষ হিতকর (মাত্রা ৩০—৪০ গ্রেন অহিফেনের আরক, দুই আউন্স কাঁজি)। আফিও খয়েরের সহিত ব্যবহার করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়।

জায়ফল, সোহাগা, অত্র, ধূতুরা বীজ, প্রত্যেক একভাগ, অহিফেন ২ ভাগ; গন্ধতালিয়া (Pæderia fœtida) রসে মাড়িয়া ২ গ্রেন ওজনের বটিকা প্রস্তুত করিবে। এই বটিকা সেবন করিলে উদরাময় ও রক্ত আমাশয় আরাম হয়। শোথ ও উদরাময় রোগে এক প্রকার বটিকা প্রস্তুত হয় ইহাকে দুধেবটি বলে। প্রস্তুতপ্রণালী—অহিফেন ২৪ গ্রেন, একোনাইট ২৪ গ্রেন, জারিত লৌহ ১০ গ্রেন, জাবিত অত্র ১২ গ্রেন এইগুলি একত্র দুধের সহিত মাড়িয়া এক একটি ৪ গ্রেন পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক বটিকা প্রত্যাহ প্রাতে দুধের সহিত সেব্য। পথ্য কেবলমাত্র দুধ; জল ও লবণ নিষিদ্ধ (Dutt, Mat. Med., 113)।

এক ড্রাম পরিমাণ বাজারের অহিফেন, ২ আউন্স পরিমাণ নারিকেল কিংবা তিল তৈলে মিশ্রিত করিয়া আক্রান্ত স্থানে মালিশ করিলে পুঁতান বাত, কটিবাত এবং অপর্যাপন্ন স্নায়ুশূল, আঘাতজনিত বেদনা, আরাম হয়। ইহার সহিত সমপরিমাণ কপূর দিলে আরও উপকার হয়; ব্যবহারের পূর্বে ঔষধটি বেশ নাড়িয়া লইবে। সাবধান যেন ইহা ঘা-মুখে প্রয়োগ না হয়। এই তৈল মেরুমুখে মালিশ করিলে ঘুংড়ি কাশি (Whooping cough) আরাম হয়।

এক চামচ আফিডের আরক কিংবা দুই গ্রেন পরিমাণ আফিও গবম জলে দিয়া তাহার ধূম চক্ষে লাগাইলে দারুণ চক্ষু উঠা রোগ আরাম হয়। ক্ষয়প্রাপ্ত দন্তে ১ গ্রেন পরিমাণ অহিফেন টিপিয়া দিলে বেদনা কমিয়া যায় (লালা ফেলিয়া দিবে)। কর্ণ বেদনায় অহিফেনের আরক ও নারিকেল তৈল সম পরিমাণ তুলায় লাগাইয়া দিলে বেদনা নিবারণ হয়। যেন তুলা অধিক ভিতরে না যায়। কষ্টকর অর্শে চাউলের পুলটিশের সহিত অহিফেনের আরক মালিশ দিলে অর্শের জ্বালা এবং ফুলা আরাম হয় (Dymock)।

অহিফেন বিবের চিকিৎসা—প্রথম অবস্থায় তুঁতের জল, কাঁঠাল পাতার রস, সরিষার তৈল প্রভৃতি বমন কারক ঔষধ সেবন করাইবে। Potassium Permanganate

(1 in 400) এর মুহু অরিষ্ট (solution) দিয়া পাকস্থলী ধোত করাইবে। এইরূপ আধ ঘণ্টা অন্তর ১২ ঘণ্টা ক্রমাগত করিতে থাক। রোগী বাহাতে ঘুমাইয়া না পড়ে এই অল্প উত্থাপে হাঁটাইবে ও উগ্র কফি খাওয়াইবে অথবা গুহ্বার দিয়া প্রবেশ করাইবে। সর্বদা শরীরের উত্তাপ রক্ষার জন্য চেষ্টা করিবে, গা খালি না রাখিয়া কাপড় দিয়া ঢাকিয়া দিবে। খাস ঠিক রাখিবার জন্য কৃত্রিম খাস দিবার ব্যবস্থা করিবে এবং Liquor Atropine Sulphate এর প্রত্যেক ১০ মিনিট অন্তর ইন্জেক্শন্ করিবে যে পর্যন্ত না নাড়ী দ্রুত হয়। উত্তেজক ঔষধ, মস্তিষ্ক এবং এমোনিয়া দেওয়া উচিত (Nadkarni). (Fig. 28.)

Genus—ARGEMONE Linn.

29. *A. mexicana* Linn. (শিয়ালকাঁটা)

Fig.—Wight Ill. Ind. Bot. i, t. 11 ; Bot. Mag. t. 243.

Ref.—F. B. I. i. 117 ; B. P. i. 216 ; Roxb. F. I. ii. 571 ; Watt, i. pt. ii, 306 ; Prain, H. H., 171 ; Voigt. H. S., 6.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, গঙ্গা ও যমুনার মধ্যবর্তী প্রদেশ, হুগলী ও হাওড়ার পতিত জমি, আদিম উৎপত্তিস্থান পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ।

বিভিন্ন নাম—স. তন্দ্রাশূলী ; বা. শিয়ালকাঁটা ; Eng. Mexican Poppy.

ব্যবহার্য অংশ—টাতকা রস, বীজের তৈল, শিকড়।

বর্ণনা—পাতা ডেউ খেলান, লম্বা, ধার অল্প খণ্ডিত, কাঁটামুক্ত, সাদা ও সবুজ রঙে চিত্রিত। দেখিতে কতকটা অহিফেন গাছের মত, গাছের রস পীতবর্ণ। ফুল পীতবর্ণ, বহির্ভাগে ২-৩টি, পাপড়ী ৪-৬টি। পুষ্পকেশর বহু। গর্ভাশয় একটি কোষবিশিষ্ট, ফল ১—১½ ইঞ্চি লম্বা, বীজ কৃষ্ণবর্ণ, দেখিতে কাল সরিষা অপেক্ষা বৃহৎ। একটি ফলে বহু বীজ থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতীয়েবা ইহার রস ক্ষত রোগে ব্যবহার করে। শিয়ালকাঁটা গাছের বস, গন্ডন (*Aristolochia bracteata*) গাছের রসের সহিত মিশ্রিত করিয়া গনোরিয়া ও উপদংশ বোগে ব্যবহৃত হয়। ককণ দেশে ইহার রস ছুণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া কৃষ্ঠ রোগে প্রয়োগ করে। আধুনিক চিকিৎসকদের মতে ইহার তৈল ৩০—৬০ ফোঁটা পরিমাণ রক্ত আমাশয়ে ব্যবহৃত হয়। ইহার আঠায় ক্ষত নিবারণ করিবার শক্তি আছে। বোলতা ও ভীমকল কামড়াইলে ইহার মূল প্রলেপ স্বরূপ ব্যবহার হয় (R. N. Khori, ii, 40)। বীজের তৈল সরিষার তৈলে পাক করিয়া পাঁচড়া ও চুলকণায় ব্যবহৃত হয়। ইহার আঠা মূত্রকর বলিয়া, শোথ, কামলা, উপদংশ, গনোরিয়া ও কৃষ্ঠ রোগে ব্যবহার হয়। কথিত আছে যে ইহার রস এক তোলা পরিমাণ প্রাতে খালিপেটে সেবন করিলে ৪০ দিনের মধ্যে উক্ত রোগ আরাম হয় (Nadkarni). (Fig. 29.)

IX FUMARIACEAE.

30. *Fumaria parviflora* Lamk. (বনশুল্ফা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl. t. 58 ; Wight Ill. Ind. Bot. i. t. 11a, 1840.

Ref.—F. B. I. i. 128 ; B. P. i. 217 ; Roxb. F. I. iii. 217 ; Prain, H. H. 171 ; Voigt. H. S. 7 ; Trans. Bot. Soc. Edinb i, t. 35 ; 1840.

জন্মস্থান—গঙ্গাতীরবর্তী সমতলভূমি, হিমালয় প্রদেশের নিম্নভূমি, নীলগিরি পর্বত, বঙ্গদেশের আবাদী জমিতে শীতকালে দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনায় সাধারণতঃ দৃষ্ট হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. বন শুল্ফা ; হি. পীতপাপড়া ; বঙ্গে—পীতপারা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বিস্তৃত বর্ষজীবী গুল্ম বিশেষ। পত্র বর্ষাকৃতি, ঘন-সরিষিষ্ট ও সরু। ফুল ১—৬ ইঞ্চি, খেতবর্ণ, দেখিতে গোলাপ ফুলের ত্রায়, ফুলের অগ্রভাগ বেগুনে রং-বিশিষ্ট। অস্তঃস্তবক ক্ষুদ্র। ফল দ্বয়ং গোলাকাব। শীতকালে খাত্তক্ষেত্রে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শুকুগাছ সামান্য জরে হিতকর। পাচড়া রোগে রক্ত ধারাপ হইলে ইহার কাথ সালসার ত্রায় কাজ করে (Baden-Powell)। কম্পজরে গোল মরিচের সহিত ব্যবহার করিলে জর সারিয়া যায় (Royle)। ইহা মূত্রকর, সংশোধক, মূত্ৰ বিরেচক এবং স্নেহা-নিবারক (Dymock)।

এই গাছের কাথ (1 in 20) পরিমাণ ১ হইতে ২ আউন্স মাত্রায় মূত্রকর, কুমিনাশক, ঘর্মকর বলিয়া কথিত আছে ও কুষ্ঠ এবং উপদংশ রোগে হিতকর (Nadkarni). (Fig. 30.)

X. CRUCIFERAE.

Genus—BRASSICA Linn.

31. *B. campestris* Linn. Var. *Sarson* (খেতসরিষা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl. t. 64 ; Syme. Engl. Bot. i. t. 89.

Ref.—F. B. I. i. 156 ; B. P. i. 220 ; Roxb. F. I. iii. 117 ; Prain, H. H. 172 ; H. S. 71.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ।

বিভিন্ন নাম—স.—খেত সরিষা ; বা. সরিষা ; হি. সবেদ রাই ; তে. অবাদু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ফুল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী, ১-৩ ফুট উচ্চ। পাতা বড়, গাছের গোড়ায় বেশী হয়, প্রায় ১-১½ ফুট লম্বা ও ডাঁটার দুইভাগে বিভক্ত, পাতার অগ্রভাগ কতকটা ডিম্বাকৃতি ও ঈষৎ ঢেউ খেলান। ফুল বড়, গাছের অগ্রভাগে কতকটা গুচ্ছবদ্ধ, শ্বেত কিংবা পীতবর্ণ, শুঁটী ১½-৩ ইঞ্চি লম্বা। ভারতবর্ষে *Brassica* অনেক জাতীয় আছে, তন্মধ্যে *B. campestris* (শ্বেতরাই), *B. juncea* (বড় রাই), *B. Napus* (সরিষা), *B. botrytis* (ফুলকপি); *B. oleracea* (বাঁধাকপি), *B. gongylodes* (গুলকপি), *B. campestris* var. *Rapa* (শালগম) এইগুলি প্রধান।

সরিষাকে প্রধানতঃ দুইভাগে বিভাগ করা যাইতে পারে; যথা :—(১) উর্দ্ধে শুঁটীযুক্ত (নাতুয়া), (২) নিম্নে শুঁটীযুক্ত (উলটী)।

এই দুইপ্রকার সরিষা আবার শতাধিক প্রকারের আছে; তাহাদের মধ্যে কাহারও শুঁটীতে দুই সারি সরিষা ও কাহারও শুঁটীতে চারি সারি সরিষা থাকে। নিম্নে তাহাদের প্রধান প্রধানগুলির নাম প্রদত্ত হইল।

নাম	উৎপত্তিস্থান	পরিচয়
ভাটী সরিষা	মুশিদাবাদ।	উর্দ্ধে শুঁটী, ৪সারি বীজ।
টেপা	সিংহভূম, বর্দ্ধমান।	শ্বেতবর্ণ ও ধূসর বর্ণ, ২সারি শুঁটী।
ধমা	ত্রিপুরা ও নোয়াখালি।	শ্বেতবর্ণ, ২সারি বীজ।
ঝাঁটি সরিষা বা শ্বেতী	বাঁকুড়া ও ছোটনাগপুর।	বহু শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট।
কাজলি বা কাল সরিষা	রংপুর, শিলিগুড়ি, } হুগলী ও ২৪-পরগনা }	বীজ দুই সারি, রং কাল, গাছ লম্বা ও শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট।
মাষি সরিষা	রংপুর, ঢাকা, ত্রিপুরা, } ফরিদপুর, যশোহর। }	গাছ ছোট, ফল শীঘ্র হয়।
মেড়ি সরিষা	মেদিনীপুর।	গাছ বড়।
মগলাই	মৈমনসিংহ, ত্রিপুরা।	ঐ
পাহাড়ী	সিকিম।	কপি পাতার ত্রায় পাতা।
সাদা রাই	মেদিনীপুর।	সোজা, ৪সারি বীজ।
তেড়া সরিষা	সাঁওতাল পরগনা।	শুঁটী উর্দ্ধমুখী, ৪সারি বীজ।

*ভাস্কর প্রেন্ সাহেবের মতে বঙ্গদেশীয় সরিষাকে তিন ভাগে বিভাগ করা যাইতে পারে, যথা :—(১) রাই সরিষা *B. juncea*, (২) মধ্য বঙ্গদেশের শ্বেতী সরিষা, ইহার গাছগুলি বড় হয় এবং দেখিতে (Turnip) গাছের ত্রায়, (৩) টোরাই সরিষা (*B. Napus*), ইহার চার সমগ্র বঙ্গদেশে হইয়া থাকে। ইহা ব্যতীত আরও ৪ প্রকার সরিষা আছে তাহাদের পার্থক্য বিশেষ না থাকায় এ স্থলে দেওয়া গেল না।

টোরী সরিষা এবং ভারতীয় বেপ সরিষা বঙ্গদেশ ও বিহারের বহু স্থানে চাষ হইয়া থাকে। ইহা রাই সরিষার গাছ অপেক্ষা ছোট এবং ডাঁটার সহিত পাতা গুলুভাবে বাহির হয়। সরিষাগুলি রাই অপেক্ষা আকারে বড়, খোসা বেশী মশণ নহে।

রাই সরিষা সমস্ত বঙ্গদেশ ও বিহারে উৎপন্ন হয়। ইহার পাতা ডাঁটার সহিত গুলুবদ্ধ ভাবে থাকে না, ইহার দানা ধূসরবর্ণ ও ঈষৎ লাল, আকারে টোরী অথবা বেপ সরিষা অপেক্ষা ক্ষুদ্র।

শ্বেতী সরিষা অথবা উড়িষ্যাব গঙ্গাটোরিয়া বঙ্গদেশ ও বিহারের বহুস্থানে উৎপন্ন হয়। ইহার ডাঁটার সহিত পাতা গুলুভাবে না থাকায় রাই সরিষা হইতে এবং উপবিভাগে গুলু গুলু অনেক ফুল হয় ও গাছগুলি বড় হয় বলিয়া টোরী সরিষা হইতে ভিন্ন কবা যাইতে পারে। বীজগুলি সাদা হয় এবং যে জাতীয় বীজ ধূসর বর্ণ হয় তাহা রাই সরিষা অপেক্ষা আকারে বড় এবং খোসা মশণ বলিয়া টৌবী হইতে পৃথক্ করা যাইতে পারে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সরিষার পুলটিস বাতের বেদনা ও শরীরের কোন স্থানে রক্ত-সঞ্চয় হইলে সেই স্থানে প্রয়োগ করিলে আরাম হয়। অল্প পরিমাণ সরিষার গুঁড়া ভক্ষণ করিলে পবিপাক শক্তি বৃদ্ধি হয়। গোটা সরিষা খাইলে কোষ্ঠবদ্ধতা নিবারণ কবে এই কাণে অল্প রোগে ও কোষ্ঠবদ্ধতায় ইহার ব্যবহার হয় (Dr. Watt).

খাঁটি সরিষাব তৈল মাখিলে গলা-বেদনা, রক্ত সঞ্চয়, পুঁতান বাত আরোগ্য হয় (Surg. D. Basu)। সরিষার তৈল পায়ের তলায় মাখিলে ও নাসিকার মধ্যে প্রবেশ করাইলে এক রাত্রির মধ্যে সর্দির জন্ম মস্তক ভার ও সর্দি আবায় হয়। বালকদিগের বুকে সর্দি বসিলে খাঁটি সরিষাব তৈলে মাস কলাই ফুটাইয়া বক্ষে মালিস করিলে সর্দি সম্বর আরাম হয়। সাধাৰণ গলার ঘায়ে সরিষাব তৈল প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় (Surg. K. D. Ghose). (Fig. 31.)

Genus—RAPHANUS Linn.

32. R. sativus Linn. (মূল)

Fig.—Lam. Ill. t. 566 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 68.

Ref.—F. B. I. i, 166 ; B.P. i, 224 ; Roxb. F. I. iii, 126 ; Watt, vi, pt. 1b, 393 ; Prain, H. H. 173 ; H. S. 72.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষে চাষ হয়, এমন কি হিমালয়-প্রদেশের ১৬ হাজার ফুট উচ্চেও চাষ হইয়া থাকে। হুগলী ও হাওড়া জেলায় বহুস্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. মূলক ; বা. মূল ; হি. এবং বথে—মুরো ; তা. মূলজী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল, পুষ্প ও বীজ। মাত্রা শুক মূলের কাথ ৫—১০ তোলা ; কাটা মূলের রস ২—৪ তোলা ; পুষ্প চূর্ণ ১—৪ আনা।

বর্ণনা—ইহার পাতা লম্বা, কিনারা কাটা কাটা পাতার মধ্যশিরা হইতে প্রান্ত দেশ সমান ভাবে উভয় দিকে বিস্তৃত। পাতার শিরাগুলি লালবর্ণ অথবা বেগুনে। ফুল বড়, গীত অথবা খেতবর্ণ। ইহার শুঁটী সরিষার তায় তবে সরিষা অপেক্ষা কিয়ৎপরিমাণে মোটা, ১-২ ইঞ্চি লম্বা অভ্যন্তরে দুইসারি অথবা এক সারি বীজ থাকে। বীজ সরিষা অপেক্ষা বৃহৎ কিন্তু সরিষার তায় গোল নহে। ভাবপ্রকাশ মতে মূল দুই প্রকার, যথা—লঘু মূলক ও নেপাল মূলক। গুণনক নামক মূলকে গাজর বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মূলের বীজ ও শাক মূত্রকারক, রেচক ও অশ্মরী-নিবারক। মূত্র-যন্ত্রের গীড়ায় ইহার সকল অংশই ব্যবহার হয় ; এমন কি মূল ব্যবহার করিলে পাথরী রোগ সারিয়া যায় (R. N. Khori, ii, 63)। গাজর মূলতুল্য গুণবিশিষ্ট, ইহা শোথ, বিলম্বিত ঋতু কিংবা রজঃরোধে ব্যবহৃত হয়। গাজর-বীজ গর্ভস্রাবকারী বলিয়া অভিহিত হয়। বাতশ্লেষ্মা রোগীর পক্ষে ক্ষুদ্র মূল জলে পেষণ করিয়া ঈষৎ উষ্ণ থাকিতে গ্রন্থিবিদ্রূপে লাগাইলে উহা সারিয়া যায়। অর্শরোগী শুক মূলের ফুল এবং ছাগমাংসের কাথ পান করিলে অর্শের উপশম হয় (বনৌষধি-দর্পণ)। মূলের ঈষৎ রস কর্ণে দিলে কর্ণশূল আরাম হয় (শুক্রত)। কফজশোথে শুক মূলের কাথ দিয়া শোথ ধৌত করিলে উহা আরাম হয়। শীতপিত্ত রোগীর পক্ষে শুকমূলের যুষ্ণের সহিত অন্নাদি ভোজন করিতে হয়। মূলবীজ অপামার্গের (*Achyranthes aspera*) রসে পেষণ করিয়া গায়ে লাগাইলে গায়ের ছুলী আরাম হয় (বনৌষধি-দর্পণ)। (Fig. 32.)

Genus—LEPIDIUM Linn.

33. *L. sativum* Linn. (হালিম)

Fig.—Wight Ill. ii, t. 12 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 67.

Ref.—F. B. I. i, 159 ; B. P. i, 223 ; Dymock, Pharm. Ind. i, 120 ; Prain H. H. 173 ; H. S. 73.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ ও তিব্বত দেশে চাষ হয়, হুগলী, হাওড়ার স্থানে স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. চন্দ্রশূর ; বা. হালিম ; হি. হারক, হালিম, চানসর ; তা. অনিবিরাই ; তে. আদিলী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—গাছ গুল্মাকৃতি ও ঘনসম্মিষ্ট, পত্র বিভক্ত, ফুল ছোট ও খেতবর্ণ, পুষ্পের বহির্দ্বার ছোট; পাপড়ী ২-৪ কিংবা ০; পুংকেশর ৬, ৪ কিংবা ০, বীজকোষ ডিম্বাকৃতি, লোমযুক্ত; বহির্দ্বার নৌকাকৃতি। বীজ প্রত্যেক গহ্বরে একটি থাকে। বীজকোষ বর্জ্জলাকার। পত্র পক্ষাকার, ২ ভাগে বিভক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ঘৃড়িকাশির মহৌষধ ও বিরেচক। আরবদেশীয় লোকেরা ইহার বীজ শ্রীহা বোগ-নিবারক বলিয়া নির্দেশ করে।

চন্দ্রশূরং হিতং হিলাবাতশ্লেয়াতিসারিণাম্।

অমৃগবাতগদদেষি বলপুষ্টি-বিবর্দ্ধনম্ ॥ ভাবপ্রকাশ। (Fig. 33.)

XI. CAPPARIDAE.

Genus—CAPPARIS Linn.

34. C. sepiaria Linn. (কাঁটা গুড়কামাই)

Fig.—Kirtikar. Ind. Med. Pl. t. 76; Talbot. For. Fl. Bombay, i. 62.

Ref.—F. B. I. t. 177; B. P. i, 227; Prain, H. H., 174; H. S. 75.

জন্মস্থান—ভারতের উষ্ণপ্রধান স্থান, পঞ্জাব, সিন্ধু দেশ, বর্ম্মা, পেগু এবং কর্ণাট; ছগলী, হাওড়াব জঙ্গলের ধারে, হুল্লববনে সমুদ্রের কিনারায়, বহু স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. কাকাদানি, গুধনখী, বা. কাঁটা গুড়কামাই।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল এবং শিকড়।

বর্ণনা—শাখা ক্ষুদ্র ও ঝোপযুক্ত, ডালে বক্র কাঁটা আছে, পত্র ডিম্বাকৃতি, একটু লম্বা এবং উজ্জল। ফুলের পাপড়ী সরু সরু। গর্ভাশয় কোমল লোমাবৃত। পত্র ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ½-¾ ইঞ্চি বিস্তৃত। পুষ্প খেতবর্ণ, ৬-২ ইঞ্চি ব্যাস বিশিষ্ট। ডালে অনেক ফুল ধরে। ফল কৃষ্ণবর্ণ, থকো থকো হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জরনাশক। (Fig. 34.)

35. C. horrida Linn. (বাখনাই)

Fig.—Wight, Ic. Pl. Ind. Ori. i. t. 173; Talbot. For. Fl. Bombay, i. 63.

Ref.—F. B. I. i, 178; B. P. i, 226; Roxb. F. I. ii, 567; Prain, H. H. 173; H. S. 74.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের জঙ্গলের ধারে ও গজানদীর পশ্চিম কিনারায় জেলায় প্রায় দেখা যায়, চট্টগ্রাম, সাহারানপুর প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. হুকার; হি. আরদন্দা; গাঁওতালী—বাগনি, বাগুচি; তে. অরুভণ্ড।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় এবং শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম জাতীয় বৃক্ষারোহী উদ্ভিদ, শাখা চতুর্দিকে বিস্তৃত। পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ লম্বা মোটা ও মসৃণ, বোটা ছোট। ডাঁটাব কাঁটা নিম্নদিকে বক্র। ফুল ১½ ইঞ্চি, এক একটি কিংবা ২৩টি একত্র হয়। ফুলের বোটা ২-৩ ইঞ্চি, ফুল বড় ও খেতবর্ণ; পুংকেশর ফুলের পাপড়ী অপেক্ষা লম্বা। ফল ১½ ইঞ্চি মোটা, প্রত্যেক ফলে অনেক বীজ হয়। ফুলের পাপড়ী খেতবর্ণ, পুংকেশব লালবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পশ্চিম ভারতে ইহার পাতা ফোড়ায়, অর্শে এবং কোন স্থান ফুলিয়া উঠিলে পুন্টিল দেয় (Atkinson)। মাত্রাজে ইহার পাতার কাথ উপদংশ রোগে প্রয়োগ করে (Watt, ii, 132)। শিকড়ের ছাল স্নিগ্ধকর, পেটের ব্যথা নিবারক ও ক্ষুধা বৃদ্ধিকর। ইহা ঘর্ম নিবারক। ইহার পত্র ক্ষুধা বৃদ্ধিকর (Moodeen Sheriff)। ছোট-নাগপুরের লোকেরা ইহার ছাল দেশী মদের সহিত দিয়া কলেরা রোগে প্রয়োগ করে (Rev. A. Campbell). (Fig. 35.)

36. *C. zeylanica* Linn. (কালকেরা)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 74; Talb. For. Fl. Bombay, i, 51.

Ref.—F. B. I. i, 174; B. P. i, 226; Roxb. F. I. ii, 566; Prain, H. H. 173; H. S. 74; Dymock, i, 136.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে ব দক্ষিণ-পশ্চিম অংশে, কর্ণাট ও মালাবার প্রদেশে; হুগলী জেলার পশ্চিম অংশে এবং মেদিনীপুর জেলায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কালকেরা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বহুশাখাবিশিষ্ট ও কাঁটায়ুক্ত উদ্ভিদ। পত্র ১½-৩ ইঞ্চি লম্বা, ½-১½ ইঞ্চি বিস্তৃত, পাতার উপর দিক উজ্জল। ফুল ২ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, খেতবর্ণ, এক একটা অথবা কখন একসঙ্গে ২-৩টি হয়। ফুলের নীচের পাপড়ী পীতান্ন পরে রক্তিমবর্ণ হয়। গর্ভাশয় লম্বা, ফল ২ ইঞ্চি লম্বা এবং মসৃণ। ফলের বীজ চক্রাকারে স্থাপিত। পাতা আকৃতিতে অনেকটা কদম পাতার স্থায়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষায় ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ত্রিদোষ নাশক ও জ্বরের শান্তিকর। (Fig. 36.)

Genus—CLEOME, Linn.

37. C. viscosa Linn. (হুড়হুড়িয়া)

Fig.—Wight I. C. t. 2 ; Kirtikar and Basu, Med. Pl. t. 69.

Ref.—F. B. I. i, 170 ; B. P. i, 225 ; Roxb. F. I. iii, 128 ; Watt, ii, pt. 21, 370.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের মাঠে ও পতিত জমিতে ও হরকীর তুপে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. স্বর্ধ্যাবর্ত, আদিত্যভক্তা; বা. হুড়হুড়িয়া; হি. কানফুটি; তে কুক ভামিস্ত, তা. নাইভেলা; Eng. Dog Mustard.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গুয় ও বীজ। মাত্রা—পত্ররস ১-২ তোলা; মূলকক ১-৪ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ১-৩ ফুট উচ্চ, কাণ্ড নরম। লোমযুক্ত। পত্র বৃন্তের সমান অথবা ক্ষুদ্র লোমযুক্ত ও চট্টটে, প্রত্যেক ডাঁটায় ৩টি পত্র আছে, পাতায় এক প্রকার গন্ধ আছে। ফুল ২ ইঞ্চি লম্বা পীতবর্ণ ও খেতবর্ণ। শুঁটী ২-৩২ ইঞ্চি একেবারে সবল, গায়ে লোম আছে। বীজ ক্ষুদ্র শুঁটীর মধ্যে থাকে। ইহার ডাঁটা ভাঙিলে দীর্ঘ রক্তিমবর্ণ রস নির্গত হয়। বীজ গাঢ় পীত কিংবা প্রায় কৃষ্ণবর্ণ। বীজের স্বাদ প্রায় সরিষার ত্রায। বৎসরের সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাতাব রস কর্ণে দিলে বধিরতা নষ্ট হয় (Rheede); ইহার রস তৈলের সহিত পাক করিয়া কানে দিলে কাণের পুঁথি আরাম হয় (Nadkarni)। আমাশয় বোগীর বহু কুস্থনে পিচ্ছিল ও অল্প অল্প মল নির্গত হইলে হুড়হুড়ে শাক, দধি ও দাড়িধরস, তিল তৈল যোগে সিদ্ধ করিয়া খাওয়াইলে আমাশয় আরাম হয়। হুড়হুড়ে পাতা শোধের পক্ষে হিতকর।

ইহার পাতাব বসে মধু, তিল তৈল ও সৈন্ধব লবণ মিশ্রিত করিয়া কর্ণে দিলে কাণ কটুকটানি আরাম হয় (চক্রদত্ত)। হুড়হুড়ে পাতার প্রলেপ দিলে প্রলিপ্ত স্থান লালবর্ণ হয় ও ফোঁড়া উঠে (Dymock)। শিশুর পেট ফাঁপা ও অতিসারে ও কৃমি নির্গত করিবার জন্য ইহার বীজ সেব্য। ইহার বীজের কাথ কীটন ও দুরারোগ্য ক্তের পক্ষে হিতকর। পাতা রগড়াইয়া গন্ধ গ্রহণ করিলে বিছা কামড়ানি আরাম হয়। যোনিদাহে ইহার মূল, চাউল ধোয়া জলের সহিত পান করিলে দাহের শান্তি হয় (ভাবপ্রকাশ)। (Fig. 37.)

Genus—CRATAEVA Linn.

38. C. religiosa Forst. (বরুণ বৃক্ষ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal. iii. t. 42 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 71.

Ref.—F. B. I. i, 172 ; B. P. i, 227 ; Roxb. F. I. ii, 571 ; Prain, H. H. 274 ; H. S. 75 ; Watt, Vol. II. Pt. II, 583.

জন্মস্থান—মালাবার, কানারা, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পৰগনা।

বিভিন্ন নাম—স. অশ্বরিষ ; বা. বরুণ বৃক্ষ, তিক্ত শাক ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও ছাল।

বর্ণনা—ছাল ধূসরবর্ণ, স্বাদ তিক্ত। পত্র ৩-৬ ভাগে বিভক্ত। বিভক্ত পত্র লম্বা, বর্ষাকৃতি, মসৃণ, পাতলা, উপরিভাগ গাঢ় সবুজ, নিম্নভাগের রং ফিকে ; পত্র ৮ ইঞ্চি লম্বা ৩ ইঞ্চি বিস্তৃত। পাতা রগড়াইলে একপ্রকার গন্ধ বাহির হয়, স্বাদ তিক্ত ও কিরকিরে। ফুল বেগুনে ২-৩ ইঞ্চি ব্যাস-বিশিষ্ট। ফলের ব্যাস ১-২ ইঞ্চি। বীজ অনেক থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাথ ক্ষুধা বৃদ্ধিকর, পিত্তনিবারক ও মূত্রযন্ত্রের পীড়া নিবাবক। ছালের কাথ গুড়ের সহিত ব্যবহাব হয়। সমশরিমাণ গক্ষুর (Tribulus terrestris), আদা, যবক্ষার ও মধু দিয়া ইহার কাথ প্রস্তুত হয়। বরুণ ছালের গুড়া পাকযন্ত্র, মূত্রযন্ত্র ও গর্ভাশয়ের রোগ নিবারক (চন্দ্রদত্ত)। ইহার পাতা পায়ের তলাব জ্বালা ও ফুলা নিবারণ করে। পাতার রস বাত বেদনা নিবারণ করে, মাত্রা ৬-৩ তোলা ঘূতের সহিত ব্যবহার্য। ছাল ও পাতা গুড়া করিয়া কাপড়ে বাঁধিয়া সেক (foment) দিলে বাত আরাম হয়। বরুণেব ছাল হইতে বরুণাদং ঘূত ও বরুণাত্ত তৈল প্রস্তুত হয়। উহা মূত্রকৃচ্ছনাশক ও পাথরী রোগে হিতকর (ভাবপ্রকাশ)। (Fig. 38.)

Genus—GYNANDROPSIS DC.

39. G. pentaphylla DC. (শ্বেত ছড়ছড়িয়া)

Fig.—Rheede. Hort. Mal. ix, t. 34, Kritiker and Basu, Ind. Med. Pl. t. 70 B.

Ref.—F. B. I. i, 171 ; B. P. i, 225 ; Roxb. F. I. iii, 126 ; Watt, ii, pt. ii, 370 ; Prain, H. II. 173 ; H. S. 73.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের পতিত জমিতে প্রচুর দেখা যায়, বোটানিক গার্ডেন, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পৰগনা।

বিভিন্ন নাম—স. সূর্য্যাবর্ত, বা. শ্বেতছড়ছড়িয়া ; হি. হলহল ; তা. তাইভেলা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গুল্ম ও বীজ।

বর্ণনা—পত্র হস্তাকুলিবৎ বিভক্ত। একটি পত্রদণ্ডে ৫-৭টি পত্র আছে। ফুল শ্বেতবর্ণ কিংবা লবঙ্গ লাল বা বেগুনে। পুষ্প লম্বা ও বেগুনে। ফল ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ভিতরে দুইটি ঘর ..

আছে। বীজের রং কৃষ্ণবর্ণ। হরিদ্রাবর্ণের হৃদহৃড়িয়ার ত্রায় ইহা সচরাচর দেখা যায় না। বর্ষা শেষ হইলে শরৎকালের প্রারম্ভে পতিত জমিতে ও তৃণময় উর্বরা ভূমিতে বা বাগানের ধারে ২-১টি গাছ দেখা যায়। বর্জমান জেলার অন্তর্গত পাল্লা রোড স্টেশনের নিকটে অনেক খেত হৃদহৃড়িয়া দেখা যায়। পূর্ববঙ্গে ঢাকা অঞ্চলেই ইহা প্রায় দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার রস চা খাইবাব চামচের ২ চামচ দিলে বিকারের বোগীর খেঁচুনি কমিয়া যায়। দাক্ষিণাত্যের লোকের ইহাব পাতা বাটিয়া ফোড়ায় দেয়, ইহাতে ফোড়ার পুঁয় হইতে পারে না, ফোড়া বসিয়া যায়। পাতা ছেঁচিয়া শরীবেব কোন স্থানে দিলে ফোন্স হয় (Voigt)। এই গাছের অপরাপব গুণ হৃদহৃড়ের ত্রায়। (Fig. 39.)

XII. VIOLACEAE.

Genus—IONIDIUM Vent.

40. I. suffruticosum Ging. (মুনবোড়া)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 8; Wight, Ill. Ind. Bot. i. t. 19; Wight, Pl. Ind. Orient. i. t. 380.

Ref.—F. B. I. i 135; B. P. i, 228; Prain, H. II., 174; H. S. 77.

জন্মস্থান—ভারতের বৃন্দেলখণ্ড, বঙ্গদেশের সর্বত্র তৃণময় ক্ষেত্রে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. চারাটি, বা. মুনবোড়া; হি. রত্নপুরাস; তা. ওরিলান্না মারায়; সা. বীর সূর্যমুখী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র ও কাণ্ড।

বর্ণনা—ছোট ছোট গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ। পত্র ডাঁটায় জোড়া জোড়া হয়, কখন একটির পর আর একটি হয়। ফুল গোলাকার, লালবর্ণ কিংবা বেগুনে। ফুলের পাপড়ী ৫টি। গর্ভকেশর ঈষৎ বক্র। ফলে ৩টি ঘর বা পরদা আছে। বীজ বহুলুলাকার।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাসকদিগেব পাকযন্ত্রের পীড়ায় সাঁওতালেরা ইহাব শিকড় ব্যবহার করে (Campbell)। ইহার কাণ্ড বায়ু, পিত্ত ও কফের শান্তিকর, মেহ রোগ নিবারক এবং মূত্রযন্ত্রের দোষনাশক (Moodeen Sheriff). (Fig. 40.)

XIII. BIXINEAE.

Genus—BIXA Linn.

41 B. Orellana Linn. (লটকন)।

Fig.—Rumph. Herb. Amb. ii. 19; Bot. Mag. xxxv. t. 1406; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 83.

Ref.—F. B. I. i, 190; B. P. i. 230; Roxb. F. I. ii, 581; Watt, i, pt. ii, 454.

জন্মস্থান—আদিম জন্মস্থান আমেরিকা। বঙ্গদেশের বাগানে চাষ হয়, কখন কখন জঙ্গলে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. লটকন, মালাবার—কেশরবন্দী; তা. কুরাপু।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, বীজ ও পত্র।

বর্ণনা—ইহা আমেরিকা দেশীয় উদ্ভিদ, ব্রেজীলে বহু পরিমাণে জন্মে। পাতার শিরাগুলি বক্র। পাতার দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বিস্তার কম, দেখিতে লম্বা পাতার মত। ফুল শ্বেতবর্ণ ও লালবর্ণ। ফুলের পাপড়ী ৫টি, বহুসংখ্যক পুংকেশর আছে। গর্ভাশয় এক পরশ বা ঘর বিশিষ্ট। গর্ভকেশর লম্বা ও বক্র। ফলের পরশ ছুটি; বীজ অনেক আছে। ফল দেখিতে নাট বা বিহুকের মত, ফলের গায়ে কাঁটা আছে। লটকন গাছ বিবিধ, একটির ফুল গাঢ় লালবর্ণ, অপরটি সবুজের আভাযুক্ত পীতবর্ণ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কাণ্ড কামলাবোগে হিতকর। ইহার বীজের গায়ে যে গুঁড়া থাকে উহা উত্তেজক ও ভেদক (Roxb.)। লটকনের বীজ ও শিকড় উত্তেজক, ইহার রংএর জন্ত চাষ হয়; বীজ মেহ রোগে হিতকর। শিকড়ের ছাল, অবিরামজ্বর, সবিরামজ্বর ও বীজ কাম্পজ্বর নিবাবক। লটকনে কাপড় রং করিয়া ব্যবহার করিলে মশক দংশন করে না বলিয়া কথিত আছে (Dymock). (Fig. 41.)

Genus—FLACOURTIA Comm.

42. F. Ramontchi L' Herit. (বৈচ)

Fig.—Wight I. C. t. 85; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. 84 b.

Ref.—F. B. I. i, 193; B. P. i, 231; Roxb. F. I. iii, 835; Prain, H. H. 174; H. S. 83.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর, পশ্চিমবঙ্গ, উড়িষ্যা, হুগলী-হাওড়ার সাধারণ জঙ্গল।

বিভিন্ন নাম—স. স্বাদুকণ্টক; বা. বৈচ, বেইচি।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পত্র ও ফল।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ। পত্র নরম, জাহ্নবীরী ও ফ্রেজেরারী মাসে পাতা পড়িয়া যায়, এপ্রিল ও মে মাসে নূতন পাতা জন্মে। মার্চ মাসে ফুল ও এপ্রিল-মে মাসে ফল হয়। এই গাছ বনজঙ্গলে প্রচুর দেখা যায়; বহুল জীবৎ শ্বেত ও ধূসর বর্ণ, গাছে লম্বা ও ছোট কাঁটা জন্মে। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, চওড়ায় কিছু কম, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, শিরাগুলি উঁচু হইতে দুইদিকে

বিস্তৃত, পাতার কিনারা করাতের দাঁতের ন্যায়, ফুল ছোট। ফল গোলাকার, ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফল লাল কিংবা পাণ্ডুবর্ণ, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ। বীজ ৪-৬টি থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল হৃদয়কারক, মিষ্ট। ইহা কামলারোগী ও প্রোহা রোগীকে দেওয়া যায় (U. C. Dutta)। দক্ষিণাত্য প্রদেশে প্রসবের পর ইহার বীজ ও হরিদ্রার গুঁড়া একত্র বাটিয়া বাতের কষ্ট নিবারণের জন্য ব্যবহার করে (Dymock)। ইহার বকুল বাটিয়া গায়ে মাখিলে অবিরাম জ্বর আরাম হয় বলিয়া প্রবাদ আছে। (Fig. 42.)

43. *F. Cataphracta* Roxb. (পানিয়ালা)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 84 a; Rheede, Hort. Mal. v. t. 38.

Ref.—F. B. I. i, 193; B. P. i, 231; Roxb. F. I. iii, 834; Prain H. H. 172.

জন্মস্থান—উত্তরবঙ্গ, পূর্ববঙ্গ, ত্রিপুরা ও চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. ও হি.—পানিয়ালা, তালিস পত্রী; বো. জাগ্গম।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ডাল, ছাল ও ফল।

বর্ণনা—মাঝারী উদ্ভিদ। বোটানিক গার্ডেনে যে গাছটি আছে উহা প্রায় ১৫-১৬ ফুট উচ্চ। কাণ্ডে অসংখ্য কাঁটা আছে, গাছের ছাল ধূসর বর্ণ, ময়ূর্ণ। গাছে বিস্তর ডাল পালা হয়, গুঁড়ির নিকটস্থ ডালে কাঁটা আছে, উপরের ডালে প্রায় কাঁটা নাই। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। বিস্তৃতি ১-১½ ইঞ্চি, বোঁটা ছোট $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ লম্বা সূক্ষ, কিনারা কবাতের ন্যায়; সবুজবর্ণ। ফল ফুলের ন্যায় বেগুনে; বীজ ৮-১২টি দেখা যায়। ফল ঝাইতে মিষ্ট। ফল জুলাই-আগষ্ট মাসে ও ফল অক্টোবর-ডিসেম্বর মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল পিত্তরমনকারী ও ভেদ নিবারক (Dymock)। ইহার পত্র উদরাময় নিবারণে ব্যবহার হয় (Watt)। শুষ্কপত্র হাঁপানী, ক্ষয়বোগ ও সর্দিতে ব্যবহার হয়। তালিশ চূর্ণ, মরিচ, আদা, বংশলোচন, লবঙ্গ, দারুচিনি এবং চিনি যোগে তালিশাত্তচূর্ণ প্রস্তুত হয়। টাটকা পত্রের রস এবং কচি শাখার অগ্রভাগ বালকদিগের জ্বরে বিশেষ হিতকর। (মাত্রা—সুন্দরূপের সহিত ১-১০ ফোঁটা।) বঙ্গদেশে প্রসবের পর প্রসূতির বলাধানের জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহাব ছালের রস স্বরভঙ্গ রোগে হিতকর (Nadkarni). (Fig. 43.)

44. *F. sepiaria* Roxb. (বৈচ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal. V t 39; Talb. For. Fl. Bombay, i. t. 78.

Ref.—F. B. I. i. 194; B. P. i, 231; Roxb. F. I. iii, 835.

জন্মস্থান—মধ্য ও পূর্ব বাঙ্গালায় সচরাচর জন্মে। সুন্দরবনে প্রচুর জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বৈচ; হি. কন্দাই।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও ছাল।

বর্ণনা—ছোট কাঁটামুক্ত গুল্ম ; ছাল ঈষৎ পীতবর্ণ ও লাল। কাঁঠ ফিকে লাল ও শক্ত। কাণ্ড হইতে অনেক শাখা প্রশাখা বাহির হয়। ডালে লম্বা লম্বা ধারাল কাঁটা আছে। পত্র ১-২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, বোঁটার দিকে সরু, পাতার কিনারা করাতের দাঁতের ন্যায়। ফুল পীতভ, খুব নরম, একত্র কিংবা একটু পৃথক পৃথক থাকে। পুষ্পগুচ্ছ পাতা অপেক্ষা ক্ষুদ্র ; পুষ্পের বহির্ভাগ স্ফুল্গল। ফল মটরের ন্যায় একটু লম্বাকৃতি গোলা, ৬ ইঞ্চি, মসৃণ, বেগুনে, পাকিলে অন্নমধুর। প্রায় কাঁটার গোড়া হইতে ফুল ও ফল হয়। গ্রীষ্ম কালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা ও শিকড়ের কাঁচা রস সর্পবিষের প্রতিষেধক। ছাল তিলতৈল যোগে মালিশ করিলে বাত আরাম হয় (Wight & Rheede). (Fig. 44.)

Genus—TARACTOGENOS King.

45. T. Kurzii King. (চাউলমুগরা)

Fig.—Agric. Ledger xii, t. 73 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 88.

Ref.—B. P. i, 232 ; Agric. Ledger, xii, 73 ; Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. lxx. 121.

জন্মস্থান—ত্রিপুরা এবং চট্টগ্রাম, শ্রীহট্ট, লুসাইপাহাড় ; বর্মা, মান্দালয়, পেগু, মারগুই, আন্দামানদ্বীপপুঞ্জ, আসাম, পূর্ববঙ্গ।

বিভিন্ন নাম—বা. চাউলমুগরা ; হি. কালাওবিন ; বর্মা—টঙ্গ-পাঙ্গ।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—গাছ ৪০।৫০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র বড় বড়, পত্রের অগ্রভাগ সরু। পত্র ডালের বিপরীত দিকে সমস্তবাল ভাবে জন্মে। পুষ্প গুচ্ছবদ্ধ, পুষ্পের বহির্ভাগ ৪টি পাপড়ী, দুই সারিতে ৮টি, কখন কখন এক গাছে স্ত্রী ও পুং পুষ্প দেখা যায়। ফল বড় ও গোলাকার। ফলের আবরণ শক্ত কাঠের ন্যায়, মধ্যে অনেক বীজ আছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ হইতে চাউল মুগরা তৈল বাহির হয়। এই তৈল পাচড়া ও কুষ্ঠ বোগে হিতকর। ইহার তৈলকে প্রস্তুত চাউল মুগরা তৈল বলিয়া আধুনিক বৈজ্ঞানিকেরা পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন (American Journ. Pharmacy, pp. 473-483, 1915)। পূর্বে কেবল *Gynocardia odorata*-কে চাউল মুগরা গাছ বলিয়া লোকের বিশ্বাস ছিল। ইহা উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় ব্যবহার্য। ডা° জোন্স (Jones), ক্ষয়কাশ, গালগলা ফুলা রোগে ৬ গ্রেন পরিমাণ দিবসে তিনবার ব্যবহার করিতে বলেন। কুষ্ঠ ও চর্মরোগে ইহা সংশোধক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়, মাত্রা—৬ গ্রেন, দিবসে ৩ বার সেবা (Basu and Kirtikar, Ind. Med. Pl.). (Fig. 45.)

Genus—GYNOCARDIA R. Br.

46. G. odorata R. Br. (চাউলমুগরা)

Fig.—Bentl. & Trim. Med. Pl. i t. 28; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 86; Watt, IV, Pt. 1, 192.

Ref.—F. B. I. i, 195; E. D. Ca. 761; Pflanzenfam. iii. vi. A. 22 (1893).

জন্মস্থান—সিকিম, খসিয়াপাহাড়, চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. চাউলমুগরা; নেপাল—কাহু; লেপ্চা—তুককুজ।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—মধ্যমাকার উদ্ভিদ। ডাল দ্বিযং অবনত। ছাল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ। কাষ্ঠ শক্ত ও পীতবর্ণ। কাষ্ঠের মধ্যভাগ খেতবর্ণ। পত্র লম্বা, অগ্রভাগ সরু অথবা কতকটা বর্শা ফলকের মত, বোটা ক্ষুদ্র; বড় পাতা ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½-৪ ইঞ্চি বিস্তৃত। পুষ্পের মনোবহু গন্ধ আছে, দেখিতে পীতবর্ণ, ফুল কখন কখন এক একটি অথবা এক সঙ্গে অনেকগুলি ডালের গাত্র হইতে বাহিৰ হয়, ব্যাস ১-২ ইঞ্চি। স্ত্রী পুষ্প বড়, পুষ্পের বহির্দ্বার বাটির স্তায়, পাপড়ী ৫টি। ফল বড় ও মোটা মোটা ডালে জমে। গোলাকার, ব্যাস ৩-৫ ইঞ্চি, শক্ত ও পুরু। বীজ ১ ইঞ্চি লম্বা।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কুষ্ঠ, বাত ও পাঁচড়ায় ইহার তৈলের ব্যবহার হয়। ইউরোপে ইহার তৈল হইতে Gynocardic acid এবং তৈল প্রস্তুত করে। ইহা চর্ম রোগে ব্যবহার হয় (Dr. Watt); ইহা সর্দি নিঃসারক এবং ব্যবহারে সর্দি সহজে উঠিয়া যায় (Dr. W. Murrel). (Fig. 46.)

Genus—HYDNOCARPUS Gaertn.

47. H. Wightianum Blume. (চাউলমুগরা, প্রকৃত)

Fig.—Rheede, Hort. Mal. i, 65, t. 36; Wight Ill. i. t. 16.

Ref.—Dalz. & Gibs. Fl. Bombay 11; Hook, F. B. I. i, 196; Watt, IV, Pt. 1, 308.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের পশ্চিমাংশ, দক্ষিণ কঙ্কণ হইতে সমুদ্রতীরবর্তী পর্বতীয় প্রদেশ, সিংহল দ্বীপ।

বিভিন্ন নাম—স. কুষ্ঠবৈরী; হি. চাউল মুগরা; তে. নেরেন্দী; তা. নিরাদিখুটু; মারহাট্টা—কেহু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, তৈল।

বর্ণনা—উচ্চবৃক্ষ, প্রশাখাগুলি পাংগুর্ক ও কোমল। পত্র ৪-২ ইঞ্চি লম্বা, ৩ ৪ ইঞ্চি বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি চামড়ার স্তায় শক্ত, কিনারা কমান্বয়ের স্তায় দাঁতবিশিষ্ট, বৃন্তের দিকে দ্বিযং

গোলকারী, বোঁটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্প একক কিংবা একবৃন্তে অধিক হয়, খেতবর্ণ, বহির্ভাগ সূক্ষ্মবর্ণ ও নরম। পুষ্পকেশরের গোড়ার দিক ঘন ও লম্বা লোমাবৃত, ইহা পাপড়ীর সমান লম্বা। গর্ভাশয় ঘন নরম লোমাবৃত। ফলের ব্যাস ২-৪ ইঞ্চি, ছোট্ট কোমল লোমাবৃত, বক্রাকৃতি। পুষ্প দেখিতে অনেকটা আকন্দ (*Calotropis gigantea*) ফুলের মত। ইহার বীজ *Gynocardia odorata* এবং *Taractogenos Kurzii* অপেক্ষা আকারে ক্ষুদ্র।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ হইতে উৎপন্ন তৈল কুষ্ঠরোগের একটি বিশেষ মহৌষধ, ইহা *G. odorata* এবং *T. Kurzii* অপেক্ষা অধিক মূল্যবান। মাত্রা ৫ ফোঁটা হইতে ক্রমশঃ বাড়িয়া ৩০ ফোঁটা পর্যন্ত। কুষ্ঠরোগে ইহা পৈশিক ও শৈবিক ইনজেক্সনে ব্যবহৃত হয়। পুরাতন কুষ্ঠ ও ক্ষত রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ। কেহ কেহ ইহার বীজের গুঁড়া, নারিকেল, আদা ও গুড় সংযোগে পিষ্টক করিয়া ক্ষত ও কুষ্ঠ রোগে ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। মাত্রা—ইহার তৈল ১০ ফোঁটা প্রাতে এবং পিষ্টক ২০ গ্রেন পরিমাণ সন্ধ্যা কালে ব্যবহার্য।

ড° স্বধামস ঘোষ বলেন যে Sodium salt of Hydrocarpic acid কুষ্ঠ চিকিৎসায় বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ (*Ind. Journ. Med. Research*, Oct. 1920)। তিনি বলেন যে *H. Wightianum* এর তৈল *T. Kurzii* এর অপেক্ষা অধিক স্থলভ, অপর পক্ষে প্রথমোক্তটিতে শতকরা ১০ ভাগ এবং দ্বিতীয়টিতে ৫ ভাগ Hydrocarpic acid আছে। অতএব *H. Wightianum* কুষ্ঠরোগে ব্যবহারের পক্ষে অতিশয় স্থলভ, এই তৈলের সহিত চূণের জল মিশাইলে যে মালিশ হয় উহা কুষ্ঠ রোগ, গোটো বাত ও মাথার ঘায়ে ব্যবহৃত হইতে পারে। ইহার তৈল ক্ষয়রোগ, শারীরিক উদ্বেগ এবং চর্ম রোগের মালিশ রূপে ব্যবহৃত হয়। সমপরিমাণ ইহার বীজ ও বনভেরেন্দার (*Jatropha Curcas*) বীজের সহিত গন্ধক ২ ভাগ, কর্পূর $\frac{1}{2}$ ভাগ এবং নেবুর রস ১০ ভাগ মিশ্রিত করিয়া ক্ষত রোগে ব্যবহার হয়। বীজের টাটকা রস গনোরিয়ার ইনজেক্সনরূপে ব্যবহৃত হয়। শুক্লত বলেন যে চাউলমুগরা তৈলের সহিত ঝদির মিশ্রিত করিলে উহার শক্তি বাড়িয়া থাকে। আয়ুর্বেদীয় মতে চাউলমুগরা তৈল এবং গোমুত্র উভয়ে মিশ্রিত করিয়া পান করিলে এবং ক্ষতে লাগাইলে কুষ্ঠব্যাধি নিরাময় হয়। (Fig. 47.)

XIV. POLYGALACEAE.

Genus—POLYGALA Linn.

48. *P. chinensis* Linn. (মেরাডু)

Fig.—Engler, *Pflanzenfam.* iii. IV, pp. 331; Kirtikar and Basu, *Ind. Med. Pl.* t. 91; Bose, *Man. Ind. Bot.* 186 (1920).

Ref.—F. B. I. i. 204; B. P. i. 235; Roxb. F. I. iii, 218; Prain, H. H. 174; H. S. 235.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে প্রায় সকল স্থানে রাস্তার কিনারায় ও তৃণক্ষেত্রে দেখা যায়; পেণ্ড, পঞ্চাব; ছোটনাগপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. মেরাড়ু।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—নরম, বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র অসমান, ৬-২ ইঞ্চি লম্বা, সরু, এলাচ পাতার ত্রায়; অগ্রভাগ নিম্নে অবনত, লোমযুক্ত। প্রত্যেক পত্রের গোড়া হইতে লাল ফুল হয়। পুষ্প দেখিতে মটর ফুলের ত্রায়, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি লম্বা। ফল সবুজ বর্ণ, পশ্চাৎ দিকে ক্রমশঃ সরু। ফুলের বোটা ছোট। বীজ লোমযুক্ত। বর্ষাকালে ফুল হয় ও আশ্বিন-কার্তিকমাসে ফল পাকিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছোটনাগপুরের লোকে ইহার শিকড় জরে ও মাথাঘোরা রোগে ব্যবহার করে (Campbell). (Fig. 48.)

49. *P. crotalaroides* Ham. (নীলকণ্ঠি)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 90; Rheede; Hort. Mal. t. 67; Royle, Ill. Bot. Himal. t. 19.

Ref.—F. B. I. i. 201; B. P. i. 234.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর, সিকিম, খাসিয়া পাহাড়।

বিভিন্ন নাম—সাঁ. নীলকণ্ঠি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ এবং শিকড়।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্ম, গাছের গায়ে ঘন ঘন লোম আছে। গাছের কাণ্ড পুরু, ছোট এবং নরম। শাখা লম্বা ও বিস্তৃত। পত্র ডিম্বাকৃতি, পাতার গায়ে লোম আছে। বোটা $\frac{1}{2}$ -২ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের বোটা ছোট, বেগুনে। ফল হৃৎপিণ্ডের ত্রায় আকৃতি বিশিষ্ট। বীজ লোমযুক্ত, দুইভাগে বিভক্ত ও ডিম্বাকৃতি।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় লোকে এই গাছ সন্ধি নিবারণের জন্য ব্যবহার করে। হিমালয় প্রদেশের লোকেরা সর্প বিষে ইহার আরোগ্যকর গুণ আছে বলিয়া বাটিয়া খায় (Royle). (Fig. 49.)

XV. CARYOPHYLLACEAE.

Genus—SAPONARIA Linn.

50. *S. Vaccaria* Linn. (সাবুনী)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 93; Bot. Mag. xlix. t. 2290 (1922).

Ref.—F. B. I. i. 217; B. P. i. 237; Roxb. F. I. ii, 445.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র প্রায় দেখা যায়; হংলী জেলায় শীতঋতুতে মাঠে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. সাবুনী; হি. মুসনা।

ব্যবহার্য অংশ—রস ও শিকড়।

বর্ণনা—ছোট বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ১২-২৪ ইঞ্চি উচ্চ। পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা ও ৬-৮ ইঞ্চি বিস্তৃত, অগ্রভাগ সরু, শিরা লম্বা। পাতার বোঁটা ছোট, গোড়ার দিক্ গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। ফুলের পাপড়ী ছোট ও লালবর্ণ। পুংকেশর ১০টি, গর্ভকেশর ২টি। বীজ বড় এবং কৃষ্ণবর্ণ। গাছের স্বাদ তিক্ত ও লবণাক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—প্রিনি বলেন যে ইহার শিকড়, কামলা, কফ, গ্রীহা, যকৃত ও ইপানী রোগে হিতকর। ইহার গর্ভাশয়-সংশোধক গুণ আছে। ইহা ভেদক এবং সামান্য জরে বলকারক ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হয় (*S. Arjun*)। ইহার কাথ ঘর্ম নিবারক। বাত ব্যাধিতে ইহা অতিশয় হিতকর। গাছের আঠা পাঁচড়ায় দিলে পাঁচড়া আরাম হয় (*Murray*). (*Fig. 50.*)

XVI. PORTULACACEAE.

Genus—PORTULACA Linn.

51. *P. oleracea* Linn. (বড় মুনিয়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x. t. 36; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 95.

Ref.—Dymock, i. 150, F. B. I. 1, 246; B. P. i, 240; Prain, H. II., 175; H. S. 173.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের পতিত জমিতে বহু পরিমাণে জন্মে, হংলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন।

বিভিন্ন নাম—স. লোনিকা, লেনআমলা; বা. বড়মুনিয়া; উড়িয়া—পুরুনিশাক; মারহাট্টা—ভুইখলি; তা. পুরপুকিরি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, সমগ্র উদ্ভিদ এবং বীজ।

বর্ণনা—ছোট রসাল গুল্ম, বর্ষজীবী। কাণ্ড ৮-১২ ইঞ্চি ও রক্তবর্ণ। গাছ হইতে ছোট ছোট সরু, লালচে রসাল ডাল বাহির হয়। পত্র ডাঁটার বিপরীত দিকে সমান্তর ভাবে জন্মে, ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের মস্তক গোলাকৃৎ বোঁটার দিক্ ক্রমশঃ সরু। ফুল ছোট, বৃন্তহীন, পাতায় লগিয়া থাকে। পাপড়ী ৪-৫টি, গীত বর্ণ, প্রায় বহির্কাসের সমান, ফুল নরম, শীত পড়িয়া যায়; প্রাতঃকালে প্রস্ফুটিত হয়। বীজকোষ বক্র, অগ্রভাগ স্থূল, কোষে অনেক কৃষ্ণবর্ণ বীজ হয়। বর্ষাকালে ফল হয়। শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার টাটকা রস স্বাদে অম্ল। ঈরিনেপেলাস রোগে টাটকা রস বাহ্য প্রয়োগে যন্ত্রণার নিবৃত্তি হয়। রসের মূত্রকর শক্তি আছে। মূত্রবন্ত্রের রোগে হৃদযন্ত্রের পীড়ায় ও পিত্তগ্রন্থাহে ব্যবহৃত হয় (Dymock)। বড়হুনিয়া গনোরিয়ার একটি উৎকৃষ্ট মহৌষধ। বীজ আমাশায় রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার টাটকা পাতার রস ১ ড্রাম পরিমাণ ২ আউন্স জলে মিশ্রিত করিয়া পান করিলে পিপাসার শান্তি হয়। টাটকা রস যকৃৎ রোগে বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। এই গাছ বাটিয়া কপালে লাগাইলে ঝাঝা ধরা আরাম হয়। থুথুর সহিত রক্ত উঠিলে ইহার রস হিতকর। সমগ্র গাছ ও বীজ মূত্রবন্ত্রের পীড়া, গনোরিয়া এবং হৃদযন্ত্রের পীড়ায় ব্যবহার হয়। বীজ শিষ্ণকর ও মূত্রকর। ইহার রস দুধের ত্রায় বলিয়া ইহার *Portu (to carry) and lye (milk)* নাম হইয়াছে। বীজ উদরাময় নিবারক (Moodeen Sheriff)। যকৃৎ ও স্ফাভি রোগে প্রধান ঋতুরূপে ব্যবহার হয়। রস হস্তে ও পদে মাখিলে হাত পায়ে জ্বালা নিবারণ হয়। বীজ কৃমি নাশক। (Fig. 51.)

52. *P. quadrifida* Linn. (ছোট হুনিয়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal. x. t. 31; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 96.

Ref.—F. B. I. i, 247; B. P. i, 240; Roxb. F. l. ii, 463.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশেব রাতার কিনারায় এবং অকর্ষিত স্থানে দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. লঘু লেটনিকা; বা. ছোট হুনিয়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং বীজ।

বর্ণনা—ছোট ঘন শাখাবিশিষ্ট লতানে বহুবীচী গুল্ম। ইহার গাঁট হইতে শিকড় বাহির হয়। পত্র $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা, বিপরীতমুখী, সমান্তরাল; অগ্রভাগ বর্শাকৃতি। বোটা ছোট, ফুল এক-একটি হয়। ফুলের বহির্চ্ছদ ৪টি, লোমময়, পাপড়ী ৪টি, পীতবর্ণ; পুংকেশর ১২টি, বীজকোষ বক্র। বীজ ছোট ছোট, ঘনসন্নিবিষ্ট।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুল্ম বড় হুনিয়ার ত্রায়। (Fig. 52.)

XVII. TAMARICACEAE.

Genus—TAMARIX Linn.

53. *T. gallica* Linn. (কাউ, বনকাউ)

Fig.—Wight, Ill. Ind. Bot. i, t. 24 A.; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 97. .

Ref.—F. B. I. i, 248 ; B. P. i, 242 ; Roxb. F. I. ii, 100 ; Dymock, i. 159 ; Prain, H. II. 176 ; H. S. 179.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের নদীর তীরে ও জলাভূমিতে দেখা যায় ; ভারতের ত্রিহুত ও বেহার ; হুগলী, হাওড়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ।

বিভিন্ন নাম—স. ঝোবুক ; বা. ঝাউ ।

ব্যবহার্য অংশ—Gall গাছের আবের মত পদার্থ, manna আঠা ।

বর্ণনা—গাছ ছোট অথবা গুল্ম । শাখা লালবে আভাযুক্ত বাদামী, গায়ে ছোট সাদা দাগ আছে । পত্র সরু, অগ্রভাগ ছোট ও সরু । পুষ্প শ্বেতবর্ণ কিংবা লালবর্ণ, গুচ্ছবদ্ধ হয় । গর্ভাশয় ক্ষুদ্র । গাছের Gall ত্রিকোণাকার এবং গ্রন্থিযুক্ত । বর্ষার শেষে ফুল ও পরে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আঠা মুহু বিরেচক ও ধারক । খোরাসান দেশে জুলাই মাসে এই গাছ হইতে আঠা বাহির হয় । আঠা ঔষধের দোকানে আট আনা পাউণ্ড বিক্রয় হয় । Gallগুলি ১২ টাকা মণ দ্বরে বিক্রয় হয় (Dymock). (Fig. 53.)

54. *T. dioica* Roxb. (লাল ঝাউ)

Fig.—Griff. Ic. Pl. Asiat. t. 577 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 98.

Ref.—F. B. I. i. 249 ; B. P. i. 242 ; Roxb. F. I. ii, 101 ; Prain H. H. 176 ; H. S. 179.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের নদীর কিনাবায় ; হুন্দরবনে, সিন্ধু প্রদেশে ও পঞ্জাবে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—স. পিকুলা ; বা. ও হি. লালঝাউ ।

ব্যবহার্য অংশ—গাছের Gall এবং ফেঁকড়া ।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম, ছাল ফাটা-ফাটা, ভিতরের ছাল লালবর্ণ । আঠা তিক্ত ও মিষ্ট (Gamble) । পত্র গোলাকাক, অগ্রভাগ সরু, ঘেঁসা-ঘেঁসীভাবে আবদ্ধ, কিনারা শ্বেতবর্ণ । পুষ্প একলিঙ্গ বিশিষ্ট, বেগুনে কিংবা ফিকে লালবর্ণ । পুংকেসব ৫টি, উপবিভাগ নরম ও সরু । স্ত্রী-পুষ্পের কেসব ৫টি, সরু ও লম্বা । বীজকোষ ৩ ইঞ্চি লম্বা ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার gall এবং ফেঁকড়াগুলি ধারক (Stewart). (Fig. 54.)

XVIII. GUTTIFERAE.

Genus—CALOPHYLLUM Linn.

55. *C. inophyllum* Linn. (পুন্নাগ)

Fig.—Wight, Ill. i. 128 and Ic. t. 77 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 106.

Ref.—F. B. I. i. 273; B. P. i. 246; Roxb. F. I. ii. 606; Prain, H. H. 176; H. S. 87.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা সমুদ্র উপকূল, সিংহল, আগামান দ্বীপপুঞ্জ, বঙ্গদেশের অনেকের বাগানে বোণশ করিঘাছে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. পুষ্পাগ; বা. পুষ্পাগ, স্থলতান চাঁপা, কাঠচাঁপা; উড়িষ্যা—পুষ্পাগ; তা. পুষ্পাগম্; তে. পুষ্পাবিতুলু; Eng. Alexandrian Laurel.

ব্যবহার্য অংশ—তৈল এবং বীজ।

বর্ণনা—চিৎসবৃজ পত্রাচ্ছাদিত সুন্দর বৃক্ষ, ২০।২৫ ফুট উচ্চ। গাছের ছাল ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ ও খেতবর্ণ। পত্র ত্রিভাঙ্গুতি, পত্রের শীর্ষভাগ গোল ও দ্বিষং বসা বা চাঁপা, ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি বিস্তৃত, বোঁটার দিক্ ক্রমশঃ সরু; বোঁটা ২-১½ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের উভয়দিক্ মসৃণ, উপরিভাগ গাঢ় সবুজ ও চক্চকে, শিরা অনেক আছে। ফুলের কুঁড়ি ছোট, উপরিভাগ খোলা, পুষ্প সৌগন্ধযুক্ত, খেতবর্ণ, ব্যাস ৬-১ ইঞ্চি। বহির্কোষ ৪টি, পুংকেশর বহু; গর্ভদণ্ড পুংকেশর অপেক্ষা বড়। পাকা ফল পীতবর্ণ গোলাকার; ব্যাস ২-১ ইঞ্চি, মসৃণ। বীজ হইতে আলানী তৈল হয়। প্রাণ মাসে ফুল হয়, ভাদ্র-আশ্বিন মাসে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব তৈল বাত ও দ্ব্যবোগ্য ক্ষতের মহৌষধ (Pharin. Indica)। গাছের আঠা, ছাল ও পত্র জলে সিদ্ধ করিলে যে তৈল ভাসিয়া থাকে উহা চক্ষুর ক্ষতে ব্যবহার হয়। তৈল মেহ ও বাতে ব্যবহার হয়। বীজ ধোঁতো করিয়া, অগ্নির উত্তাপে গরম করিলে যে আঠার মত পদার্থ হয় উহা গেঁটে বাতে লাগাইলে বাত সারিয়া যায়। সামান্য পরিমাণ তৈল মেহ রোগী ও ধাতু বোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে খাওয়াইলে অর্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যে উক্ত ব্যারামের উপশম হয় (Moodeen Sheriff)।

আয়ুর্বেদ মতে ইহার ছাল ধারক ও আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবের বিশেষ শাস্তিকর (U. C. Dutt)। ভারতীয়েরা ইহার তৈল বাতে মালিশ করে (Watt). (Fig. 55.)

Genus—GARCINIA Linn.

56. G. Mangostana Linn. (ম্যান্গোস্টিন)

Fig.—Bot. Cb. Vol. 9, 845; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl. t. 102.

Ref.—F. B. I. i, 247; Dymock, i, 167.

জন্মস্থান—মালয়, টেনসেরিম, চীন, যাবা, সিঙ্গাপুর। গরম জলবায়ুতে ও শুষ্ক দেশে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. ম্যান্গোস্টিন; Eng. Mangosteen.

ব্যবহার্য অংশ—ফলের ছাল, ফল, গাছের ছাল ও পত্র।

বর্ণনা—গাছ ২০-৩০ ফুট উচ্চ হয়। ছাল কয়লার মত কৃষ্ণবর্ণ, তিতরের ছাল পীত। কাঠ লালবর্ণ। পত্র পুরু, ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ২½-৪½ ইঞ্চি বিস্তৃত। এক গাছে দুইপ্রকার ফল হয়। পুংকেশর অনেকগুলি, স্ত্রী-পুষ্পের গর্ভাশয়ে ৪-৮টি ঘর (cell) আছে। পাকা ফল কমলা লেবুর মত দ্বিবিং লাল ও গোলাকার। বোটা ছোট ও মোটা। ফলের রস পীতবর্ণ। বীজ বড়, চেপ্টা ও বেতবর্ণ। ফলের উপরের শাঁস বড়ই তৃপ্তিপ্রদ, পুষ্প নবেশ্বর হইতে ফেব্রুয়ারী মাসে হয়; মে ও জুন মাসে ফল পাকিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শুক ফল এবং ইহার ছাল সিদ্ধাপুর হইতে এদেশে আনীত হয়; উহা উন্মাদময় ও রক্ত আমাশয় রোগেব মর্হোষধ। ইহার ছাল বালকদিগের পুরাতন উদরাময়ে হিতকর (Dr. S. Arjun, Bombay)। ইহার জরনাশক শক্তি আছে (Dymock)। ম্যাকাসর দেশীয় লোকেরা উদরাময়, রক্ত আমাশয় ও জননযন্ত্রের রোগে ও মুখের ঘায়ে ধোতবরূপ ব্যবহার করে। ম্যাঙ্কোষ্টিন বেলের গ্রাম উপকারী (Watt). (Fig. 56.)

57. G. Xanthochymus Hook. (তমাল)

Fig.—Roxb. Cor. Pl. ii, 51, t. 196; Kirtikar and Basu, Ind. Med Pl. t. 164.

Ref.—F. B. I. i. 269; B. P. i, 247; Roxb. F. I. ii, 633; Watt, iii. pl. ii, 478.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, নিকিম, খাসিয়া পাহাড়, বংশে, বঙ্গদেশ, তগলী ও হাওড়া, অনেক বাগানে দেখা যায়; আদিম জন্মস্থান দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।

বিভিন্ন নাম—বা. ও হি. তমাল, দাম পেল; Eng. Mysore Gamboge.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ এবং ছাল।

বর্ণনা—চিরসবুজ বর্ণ পত্রাচ্ছাদিত মধ্যমাকার বৃক্ষ। স্বক্ ধূসর বর্ণ ½ ইঞ্চি পুরু। কাঠ শক্ত, গাছের মাইজ বেত বর্ণ। গাছ হইতে পীতবর্ণ আঠা নির্গত হয় (Gamble); পত্র গাঢ় সবুজ বর্ণ ও উজ্জ্বল। পত্র নিম্নদিকে অবনত, ৮-১৪ ইঞ্চি লম্বা, পাতার বোটা ১ ইঞ্চি লম্বা, পাতার শিরা সমান্তরাল। পুষ্প বেতবর্ণ, পুরু ও ধসধসে। পুষ্পবৃত্ত ১ ইঞ্চি, পাপড়ী ½ ইঞ্চি, পুংকেশর ৫টি, উভয়লিঙ্গ বিশিষ্ট। গর্ভাশয়ে ৫টি ঘর আছে। ফল গাঢ় পীতবর্ণ গোলাকার, দেখিতে আপেলের মত, ফলের নিম্নদেশ একটু স্ফুল। বীজ ১-৪টি লম্বাকৃতি, দেখিতে কাঁটাল বীজের ত্রায়। ভালের অগ্রভাগ ৪টি পল বিশিষ্ট। বসন্তে ফল হয় ও গ্রীষ্মে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল অন্ন ও মিষ্ট, ইহা হইতে এক প্রকার আয়শূল তৈয়ারী হয়। এক আউন্স আয়শূল, সৈন্ধবলবণ, পিঁপুল, আদা ও চিনি মিশ্রিত করিয়া খাইলে পিত্ত-প্রকোপ আরাম হয় (Dymock)। ইহার নরম ডাল জলে পেষণ করিয়া কোড়ার দিলে কোড়া আরাম হয় (Watt). (Fig. 57.)

Genus—MESUA Linn.

58. *M. ferrea* Linn. (নাগেশ্বর)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii, 53; Wight, Ill. t 127; and Ic. t. 118; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 108.

Ref.—F. B. I., i, 277; B. P., i, 246; Roxb. F. I., ii, 605.

জন্মস্থান—উত্তরবঙ্গ, দিনাজপুর, চট্টগ্রাম, ছোটনাগপুর, আসাম, ত্রিবাঙ্গুর, ককণ, কানাড়া ও সিংহল প্রভৃতি স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. নাগেশ্বর; বা. ও হি. নাগেশ্বর; Eng. Cobra's Saffron.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, বীজ, ছাল এবং পত্র। মাত্রা $\frac{1}{2}$ -১ তোলা পুষ্প ও পরাগ।

বর্ণনা—চিরসব্জবর্ণ-পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ, গাছের ডাল অতিশয় নরম। ছাল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু, লালের আভাযুক্ত বাদামী। গাছের পুরান ছাল আপনা আপনি উঠিয়া খসিয়া পড়ে। গাছের ভিতরের কাঠ লালবর্ণ। গাছ হইতে পীতবর্ণ আঠা বাহির হইয়া লম্বালম্বিভাবে থাকে, যেমন বাবুলা আঠা বাহির হয়। ছোট ফেঁকড়িগুলি উজ্জ্বল লালবর্ণ, উক্ত লাল বর্ণ ক্রমশঃ সব্জবর্ণে পরিণত হয় (Brandis)। পত্র ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১ $\frac{1}{2}$ -১ $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি বিস্তৃত। পত্র নিম্ন দিকে অবনত, বর্ষাকৃতি, শিরা সৰু। পত্রের বৃন্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। পুষ্প স্নগন্ধযুক্ত; উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, ব্যাস ৩-৪ ইঞ্চি। ইহাব দল বড় টগর ফুলের দলের মত। ফুলের বহিঃ-ছদ ৪টি, দুই সারিতে বিভক্ত, পাপড়ী একেবারে খেতবর্ণ পুংকেশব বহু, সোণালী পীতবর্ণ, গর্ভাশয়ে ২টি গুহা আছে। গর্ভ-কেশবের মস্তক ঢালের আয়। ফল ১-১ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, অগ্রভাগ মোটার আয়। ফল ফুলের বহির্কাস-দ্বারা আবদ্ধ। ফল হইতে এক প্রকার আঠা বাহির হয়। বীজ ১-৪টি, শক্ত, ধূসরবর্ণ ও উজ্জ্বল। ফেঁকড়ারী হইতে এপ্রিল মাসে ফুল হয়; এবং সেপ্টেম্বর মাসে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল ধারক। পাকযন্ত্রের পীড়া-নিবারক। পিষ্ট ফুল চিনি ও মাখন মিশ্রিত করিয়া রক্তার্শে এবং পায়ের তলায় প্রলেপ দিলে অর্শের জ্বালা ও পায়ের জ্বালা নিবারিত হয় (U. ('. Dutti)। ফুল ও পাতা সর্পবিষের প্রতিষেধক (O' Shaughnessy)। ইহার ছাল ধারক ও সামান্য উগ্র (Dymock)। বীজের তৈল বাত-নিবারক (Ph. Ind., 32)। ইহার ফুল উত্তেজক এবং পেটকাঁপা নিবারণ করে এবং অন্ন ও অর্শ রোগের শান্তিকর (Moodeen Sheriff)।

গাছের শুষ্ক ফুল স্নগন্ধযুক্ত বলিয়া কবিরাজেরা স্নগন্ধি তৈল প্রস্তুত করে। ফুল দ্রুত-সংযোগে ব্যবহার করিলে রক্তার্শের শান্তি হয়। ইহার পত্র দুগ্ধ ও নারিকেল তৈল যোগে মাথায় পুলটিস দিলে মাথা ধরা ও সর্দি আরাম হয় (Rheede)। মোটের উপর গাছটি ধারক। (Fig. 58.)

Genus—OCHROCARPUS Thouars.

59. *O. longifolius*, Hook & Benth. (নাগকেশর)

Fig.—Wight, Ill. i. 130 ; Wight, I. C. t. 1999 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 105.

Ref.—F. B. I., i. 270 ; B. P., i. 245 ; Dymock, i. 172.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, খুরদা এবং চট্টগ্রাম, ভারতের পশ্চিমঘাট পর্বতের নিকট, কানাদা, ককণ।

বিভিন্ন নাম—স. নাগকেশর ; বা. নাগকেশর ; মাবহাট্টা—তামরা-নাগকেশর ; তে. সরাপুয়া ; তা. নাগেশরপু।

ব্যবহার্য অংশ—ফুলের কুঁড়ি।

বর্ণনা—বড় গাছ। শাখাগুলি গোলাকার। ছাল ঈষৎ লাল ও ধূসর বর্ণ, $\frac{1}{8}$ ইঞ্চি পুরু। পত্র ৫-৯ ইঞ্চি লম্বা, ২-২½ ইঞ্চি বিস্তৃত। পাতা দেখিতে সবুজবর্ণ, বোটার দিক্ গোলাকার, মধ্যাংশে শক্ত। বোটা শক্ত $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফুলের কুঁড়ি গোলাকার ও হৃগন্ধযুক্ত ; উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, ব্যাস $\frac{3}{8}$ ইঞ্চি, পুষ্পবৃন্ত ১ ইঞ্চি। ফুলের পাপড়ী ৪টি, অগ্রভাগ সূচাল, ফুল দেখিতে পীতাম্ব লাল অথবা কমলা নেবুর রঙের। বহু পুংকেশর আছে, গর্ভ-কেশরের মস্তক পেশচাক্তি ; মাথা চওড়া, ফল একটু লম্বাকৃতি, দেখিতে বকুল ফলের ত্রায়, নিম্নদিক্ সূক্ষ্ণ, ১ ইঞ্চি লম্বা। ফলে একটি বীজ থাকে। ফুল জাহ্নয়ারী হইতে মার্চ মাসে হয় ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গুচ্ছ ফুলের কুঁড়ি, উত্তেজক, হৃগন্ধযুক্ত, উগ্ররাস-নিবারক এবং ধারক। গুচ্ছফুলের কুঁড়ি এলাচ ও লবঙ্গ-যোগে পান করিলে পিপাসা নিবারিত হয় ও পেটবেদনা-নিবারক। গুচ্ছ ফুলের কুঁড়ি পোকা-খাওয়া দাঁতের গোড়ায় টিপিয়া দিলে দাঁত-বেদনা আরাম হয় (Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl.)। ফুলের কুঁড়ি রেশমে রং করায় ব্যবহৃত হয়, ইহা ধারক ও উগ্রগুণ-বিশিষ্ট। বীজ কাটিলে একপ্রকার আঠা বাহির হয়। গুণ অনেকটা *Mesua ferrea* গাছের ত্রায় (Fig. 59.)

XIX. TERNSTROEMIACEAE

Genus - SCHIMA Reinw.

60. *S. Wallichii* Choisy. (মাকড়ীশাল)

Fig.—Griffith, Notul. iv. 562, t. 600 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 109.

Ref.—F. B. I., i. 289 ; B. P., i. 249 ; Roxb., F. I., ii. 572

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, পূর্ব-হিমালয়, ভূটান, আসাম, বর্মা।

বিভিন্ন নাম—বা. মাকডীশাল ; হি. মাক্দিয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক।

বর্ণনা—বড় গাছ, ৮০-১০০ ফুট উচ্চ। কাষ্ঠ লালবর্ণ, শক্ত। পত্র ৬-৭ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-৩ ইঞ্চি বিস্তৃত। পাতার অগ্রভাগ সরু, উপরের শিরা ঈষৎ লালবর্ণ। বোটা ১ ইঞ্চি, ডালের গায়ে বহুসংখ্যক আবের গ্রায় দাগ আছে। ফুলের বোটা ১ ইঞ্চি, ব্যাস ১½-২ ইঞ্চি, পাপড়ী শ্বেতবর্ণ, হৃৎগন্ধযুক্ত। পুষ্পের বহিঃ-ছদ ১ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পকেশর পীতবর্ণ। ফলের ব্যাস ১ ইঞ্চি, প্রথম অবস্থায় নরম। ফল এপ্রিল মাসে হয় ; নবেম্বর ও ডিসেম্বর মাসে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছালের রস গায়ে লাগিলে চুলকাইয়া থাকে। ছালের রস কুমিনাশক। মাত্রা ১-৩ গ্রেন, রেড়ির তেল খাইবার পর খাইতে হয়। (Fig. 60.)

XX. DIPTEROCARPEAE.

Genus—DIPTEROCARPUS Gaertn.

61. *D. turbinatus* Gaertn. (ধুলিয়া গর্জ্জন)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., iii, 10, t. 213 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 110 A.

Ref.—F. B. I., i, 295 ; B. P., i, 252 ; Dymock, i, 172.

জন্মস্থান—ত্রিপুরা, চট্টগ্রাম, পূর্ববঙ্গ এবং ব্রহ্মদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. ধুলিয়া গর্জ্জন ; বর্মা—পকাগুইন ; Eng. Wood Oil.

ব্যবহার্য অংশ—আঠা।

বর্ণনা—উচ্চ চির-সবুজ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ। কাষ্ঠ নরম, গাছের আঠা শ্বেতবর্ণ, ভিতরের কাষ্ঠ লাল এবং ধূসরবর্ণ ; পত্র ডিম্বাকৃতি, পত্রের অগ্রভাগ বর্শাকৃতি, পত্রের গোড়ার দিক গোলাকার, ৫-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২½-৩ বিস্তৃত, প্রধান শিরাগুলি ১৪-১৮ ছোড়া। বৃন্ত ১½-৩ ইঞ্চি। ফুলের ব্যাস ৩ ইঞ্চি, ফুলের পাপড়ী লাল আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। বীজ লম্বা, পকবিশিষ্ট। ফুলের সময় ডিসেম্বর, ফলের সময় এপ্রিল।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠা ক্ষতরোগে ও বড় কুমিতে (Tape-worm) ব্যবহৃত হয় (Watt) ; ইহার আঠা মূত্রাশয়ের রোগে হিতকর, মূত্রকর ও গনোরিয়া রোগে একটি উৎকৃষ্ট ঔষধরূপে প্রয়োগিত হইয়াছে (Ph. Ind., 32)। ইহা কৃষ্ঠরোগ-নাশক (Dymock)।

গনোরিয়া ও মেহরোগে ইহার তৈল পরম হিতকর। কুষ্ঠরোগে ইহার তৈল অধিতীয় ঔষধ। গর্জন তৈলের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ প্রাথমিক কুষ্ঠরোগে বড়ই হিতকর, কিন্তু উহার উপকারিতা বাড়াইতে হইলে ৫—১০ ফোঁটা চাউল মুগরার তৈল, এক ড্রাম পরিমাণ এই তৈলের সহিত মিশাইতে হয়। গর্জন তৈলের সহিত চাউল মুগরার তৈল মিশ্রিত করিয়া কুষ্ঠরোগে প্রয়োগ করিলে বেশী উপকার পাওয়া যায় (Moodeen Sheriff)। (Fig. 61.)

62. *D. incanus* Roxb. (গর্জন)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 112.

Ref.—F. B. I., i. 298 ; B. P., i. 252 ; Roxb., F. I., ii. 614.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, পেণ্ডু।

বিভিন্ন নাম—বা. গর্জন।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা (ধুনা)।

বর্ণনা—পত্র ডিম্বাকৃতি, পাতার গোড়ার দিক স্থলকোণী এবং নরম। পত্র ৪½-৬ ইঞ্চি লম্বা, পাতার কিনারাগুলি কাটা কাটা, ডাল ও পাতার ডাঁটা লোমযুক্ত, বোঁটা ২ ইঞ্চি লম্বা। ফুলে বহুসংখ্যক পুংকেশর আছে। পাপড়ী ৫টি। নবেম্বর-ডিসেম্বর মাসে ফুল হয়। এপ্রিল মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ধুলিয়া গর্জনের ত্রায়। (Fig. 62.)

63. *D. alatus* Roxb. (তেলিয়া গর্জন)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 110 B.

Ref.—F. B. I., i. 298 ; B. P., i. 292 ; Roxb., F. I., ii. 614.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, আন্দামান দ্বীপপুঞ্জ, টেনাসরিম, মালয়।

বিভিন্ন নাম—বা. তেলিয়া গর্জন।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা (Resin)।

বর্ণনা—ধূসর-বর্ণ ছালবিশিষ্ট গাছ। উপরের কাষ্ঠ ষেতবর্ণ, ভিতরের কাষ্ঠ লাল আভ্যন্তরীণ ধূসর-বর্ণ ও শক্ত (Gamble)। পাতার শিরা ১২-১৫ জোড়া, পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, বোঁটার নরম লোম আছে। বোঁটা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। নবেম্বর-ডিসেম্বর মাসে ফুল হয় ও এপ্রিল মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ অপরগুলির ত্রায়। (Fig. 63.)

Genus—SHOREA Roxb.

64. S. robusta Gaertn. (শাল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 113 ; Roxb., Cor. Pl., iii. t. 212 ; Beddome, Fl. Sylv., t. 4.

Ref.—F. B. I., i. 306 ; B. P., i. 154 ; Roxb., F. L., ii. 615 ; Watt, vi. pt. ii. 673.

জন্মস্থান—ত্রিহত, উত্তরবঙ্গ, ছোটনাগপুর।

বিভিন্ন নাম—স. অশ্বকর্ণ, বা. শাল ; হি. দামার ; বোম্বাই—রালধুনা ; উড়িষ্যা—সেকওয়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং আঠা (ধূনা)।

বর্ণনা—অতি লম্বা সরল বৃক্ষ, গাছে ফাঙ্কন মাস ব্যতীত প্রায় সর্বসময়েই পাতা থাকে। ছোট গাছেব ছাল মসৃণ। বড় গাছের ছাল ১-২ ইঞ্চি পুরু, আবড়ো-খাবড়ো ফাটা ফাটা। পত্র উজ্জ্বল, ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ৪-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত, বোটা ১ ইঞ্চি, পত্রের গোড়ার দিক্ ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। ফুল শ্বেতবর্ণ, নবম ও লোমযুক্ত, পাপড়ী ফিকে পীতবর্ণ, ২ ইঞ্চি লম্বা ও সরু, বর্ণাকৃতি ও লোমশ ডগাটি অর্ধবৃত্তাকার ; ফল লম্বা ২ ইঞ্চি, সূক্ষ্মকোণী, শ্বেতবর্ণ ও নরম। কক্ষ ৫টি, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, গোড়াব দিক্ সরু, পাকিলে ধূসরবর্ণ, অগমান, ১০-১২ সমান্তরাল শিরা আছে। মার্চ মাসে ফুল হয় এবং মে-জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব আঠা ধারক এবং রক্ত-আম্বাশয়-নিবারক। আঠা অগ্নিতে দিলে স্ফগন্ধ বাহির হয় (U. C. Dutt)। শালের ধূনা, চিনির সহিত মিশ্রিত করিয়া ঝাইলে রক্ত-আম্বাশয় নিবারিত হয় (Sakharam Arjun)। দেশীয় ডাক্তারেরা ইহার আঠা অল্প ও মেহরোগে ব্যবহার করে। দুর্ভিক্ষের সময়ে বহুজাতির শালগাছের বীজ মহুয়া ফুলের পরিবর্তে ঝাইয়া থাকে। পাইন গাছের ধূনা ও প্রকৃত শাল গাছের ধূনা প্রায় সমান গুণ-সম্পন্ন বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে (Bengal Dispensary)। (Fig. 64.)

XXI. MALVACEAE.

Genus—ABUTILON Gaertn.

65. A. indicum G. Don. (পেটারী)

Fig.—Wight, I. C., t. 12 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 123.

Ref.—F. B. I., i. 323 ; B. P., i. 260 ; Roxb., F. L., iii. 179 ; Prain, H. H., 177 ; H. S., 114.

জন্মান্তান—পৃথিবীর সমগ্র গ্রীষ্মপ্রধান দেশে জন্মে, সমগ্র ভারতবর্ষে; বঙ্গদেশে; হুগলী, হাবড়ায় সাধারণ আগাছা।

বিভিন্ন নাম—স. অতিবলা, কর্কটিকা; বা. পেটারী, কাঙ্গী; হি. কুলানী বা কহিয়া; তা. ভাত্তী; বোম্বাই—চক্রভেন্কা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ছাল, পত্র, ফল এবং বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। শাখা সূক্ষ্ম। পত্র ১-১ ইঞ্চি লম্বা, ত্রুণপিণ্ডাকৃতি বা পানের ত্রায়, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম, কিনারাগুলি দাঁতযুক্ত, অতিশয় নরম। বোটা ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুল প্রায় ১ ইঞ্চি লম্বা, ফুল ও ফুলের বোটা অবনত। ফুল হরিদ্রাবর্ণ বা কমলা নেবু রং, অপরাহ্নে ফুটিয়া থাকে, পুংকেসর বহু থাকে। ফুলের বহির্কাস ৫টি, পাপড়ী ৫টি। ফুলের গাভ কাটা কাটা, বীজকোষে বীজ ১৫-২০টি থাকে, পাকিলে আগুন-আগুন ফাটিয়া যায়। বীজ ছোট ছোট প্রত্যেক গহবরে একটি কিংবা অধিক থাকে। ইহার বীজকে বাজারে ‘বলা’ বীজ বলে। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ কামোত্তেজক, পাতার কাথ দস্তরোগ-ও গনোরিয়া-নিবারক, ছাল মুক্তকর, বীজ সন্ধি-নিবারক ও স্নতিকাজর-নাশক। ইহা জ্বর ও প্রস্রাব-সংক্রমণ পীড়ায় ব্যবহৃত হয়। পাতার রস ১ তোলা, ঘৃত ১ তোলা, প্রবল পৈত্তিক উদরাময়ে ব্যবহৃত হয়। ঝাড়ের বেদনা এবং মাড়ির বেদনায় ইহার কাথ ব্যবহৃত হয়। ইহার ডাঁটা গরম দুগ্ধে দিলে দুগ্ধ জমিয়া যায় এবং দুগ্ধের অবশিষ্ট জলীয় অংশ হাকিমেরা রক্তস্রাবের উপশমার্থে ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন (Emerson), প্রদর রোগে পেটারী ফুলের ছাল, চিনি ও মধুর সহিত সেব্য। (Fig. 65.)

66. A. Avicennae Gaertn. (জরা)

Fig.—Rumph., Amb. iv, 31. t. ii; W. S. Dipt. Agric. Fibre. For. Report No. 6. t. 3.

Ref.—F. B. I., i. 327; B. P., i. 260; Roxb., F. I., iii. 178.

জন্মান্তান—সমস্ত বঙ্গদেশ, ঢাকা, সিদ্ধেশ্বর, কাশ্মীর, বোটানিক গার্ডেন (শিবপুর)।

বিভিন্ন নাম—স. জরতী; বা. জরা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, বীজ, শিকড়।

বর্ণনা—সোজা রম্যর গাছ; পত্র ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, ত্রুণপিণ্ডাকৃতি, সরলোন্মুখ, কিনারা করাতের ত্রায় কাটা কাটা। ফুল পীতবর্ণ, পুংকেসর-নগ্ন ক্ষুদ্র। বীজাধার লম্বা, বিস্তৃত, হুগোল ও দুইটি শৃঙ্গবিশিষ্ট। মার্চ-এপ্রিল মাসে ফুল ও জুলাই মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাতার রস জ্বরনাশক (Ainslie)। দস্ত-বেদনা হইলে পাতার

কাখে ফুল করিলে বেদনা আরাম হয়। কাখ গনোরিয়া ও মূত্র-বস্ত্রের রোগে হিতকর (Dymock)।

ইহার শিকড়ের কাখ কুঠের ও বীজ সন্ধির উপশম করে। বীজ গনোরিয়া ও যেহ দমন করে (Moodeen Sheriff)। ইহার রস ১ তোলা এবং ঘৃত ১ তোলা, সন্ধিতে ও পৈত্তিক উদরাময়ে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 66.)

Genus—ERIODENDRON D C.

67. E. anfractuosum D C. (শ্বেতশিমূল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 143; Rheede, Hort. Mal., iii. t. 49-54; আধুনিক নাম-করণের নিয়মানুসারে ইহার নাম *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. বলা বিধেয়।

Ref.—F. B. I., i. 350; B. P., i. 271; Roxb., F. L., iii. 165; Prain, H. H., 190; H. S., 105.

জন্মস্থান—ইহা পূর্বএশিয়ার গাছ, ভারতের গ্রীষ্মপ্রধান জঙ্গলে বহুপরিমাণে দেখা যায়। (শিবপুর) বোটানিক গার্ডেন, ছগলী, হাবড়া।

বিভিন্ন নাম—বা. শ্বেতশিমূল; হি. হাতিয়ান, তা. ইলায়াম্।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, শিকড়, পাতা ও আঠা।

বর্ণনা—অতি বৃহদাকার কণ্টকাবৃত কাণ্ডবিশিষ্ট বৃক্ষ, শরৎকালে ইহার পাতা পড়িয়া যায়। ছাল ধূসরবর্ণ, ছোট গাছের ছাল সবুজবর্ণ, কাণ্ড সরল, ডাল লম্বাভাবে চারিদিকে বাহির হয়। পত্র ঘনসন্নিবদ্ধ, ডাল হইতে চারিদিকে বাহির হয়। হস্তাকুলির ত্রায় বিভক্ত ও বিস্তৃত; পত্র ৫-৭টি, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু; বোটা ½ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ১½-২ ইঞ্চি বিস্তৃত, ডালের অগ্রভাগ হইতে বাহির হয়। ফুলের বহিঃ-ছদ ½ ইঞ্চি, ঘন লোমযুক্ত, পাপড়ী ১ হইতে ৩টি। ফুলটি উহার বাটীর মত বহির্কোণের উপর স্থাপিত, শ্বেতবর্ণ, অল্প গন্ধ আছে। ফল লম্বা ও কয়েকটি শিরায়ুক্ত, কাঁচাকলার ত্রায়। বীজ ঈষৎ কৃষ্ণবর্ণ, চারিদিক তুলার দ্বারা আবৃত। গাছের গাত্র হইতে উজ্জল আঠা বাহির হয়। জাহ্নয়ারী-ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল হয় ও মার্চ-এপ্রিল মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাঁচা ফল ধারক, স্নিগ্ধকর। পত্ররস ব্যবহার করিলে গনোরিয়া আরাম হয় (Surg. Thomas)। ইহার শিকড় শিমূলগাছের ত্রায় উপকারী। শিমূলের আঠা বালকদিগের মূত্রহীনতায় ব্যবহৃত হয় (Sir Ratton)। ছোট শিমূলের শিকড় সূক্ষ্মদীপ প্রেণ্ডে উপকারী। ইহার আঠাকে হাতীমান গাঁদ বলে, ইহা ধারক ও পেটের পীড়া-নিবারক (Dymock)। শ্বেতশিমূলের তুলার বালিশ লালশিমূলের অপেক্ষা মূল্যবান। (Fig. 67.)

Genus. BOMBAX Linn.

68. B. malabaricum D C. (লালশিমুল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 142 ; Rheede, Hort. Mal., iii. t. 52 ; Wight, Ill. Ind. Bot., i. t. 29A, 29B.

Ref.—F. B. I., i. 349 ; B. P., i. 270 ; Roxb., F. I., iii. 167 ; Watt, 1. Pt 2, 487 ইহার নামের বিষয়ে কিঞ্চিৎ মতবৈধ আছে। *Salmalia malabarica* Schott & Endl -কে কেহ কেহ ইহার পুরাতন নাম বলিয়া বিবেচনা করেন।

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, সিংহল, বর্মা ও সুমাত্রা, হুগলী, হাবড়া, ২৪ পরগনা, (শিবপুর) বোটানিক গার্ডেন।

বিভিন্ন নাম—স. মহাবৃক্ষ, শাল্মলী ; বা. লালশিমুল ; হি. বড় শিমুল ; তে. মল্লুলা-বুয়াগা-চেটু ; তা. মুলিলাবা।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা, শিকড়, বীজ, ছাল এবং ফুল।

বর্ণনা—অতি বৃহদাকার শক্ত কণ্টকাবৃত বিশাল কাণ্ডবিশিষ্ট বৃক্ষ, শাখাগুলি লম্বভাবে থাকে। ত্বক্ ধূসরবর্ণ, গাছের গায়ে ছোট, শক্ত এবং মোটা কাঁটা থাকে। কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ, পত্র হৃদ্বাঙ্গুলিৎ বিভক্ত, চারিদিকে বিস্তৃত, অগ্রভাগ বর্ষাকৃতি, ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, পত্র বাহির হইবাব পূর্বে লাল রক্তবর্ণ ফুল হয়। ফুলের পাপড়ী ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, পুংকেশর অনেক ; গর্ভকেশর পুংকেশর অপেক্ষা লম্বা। পাপড়া বা ফল ৬-৭ ইঞ্চি লম্বা শক্ত, ভিতরে ৫টি বিভাগ আছে। বীজ ফলের মধ্যস্থ তুলার মধ্যে থাকে। বীজ ফিকে কৃষ্ণবর্ণ, একট ফলে অনেক বীজ থাকে ; শিমুলের-বীজ হইতে তৈল বাহির হয়। শীতের শেষে ফুল হয়, বসন্তে ও গ্রীষ্মের প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিমুলের শুষ্ক আঠাকে মোচারস বলে। ইহা কামোদ্দীপক। শিকড় উত্তেজক। ছোট গাছের শিকড় ছায়ায় শুষ্ক করিয়া সেবন করিলে কামোদ্বেজক হয়। ইহা ধ্বজভঙ্গ রোগের মহৌষধ। আঠা আমাশয় ও রক্ত-আমাশয়, আর্তব ব্যাধি বা অনিয়মিত ঋতু প্রভৃতি রোগ নিবারণ করে। শিমুলের শুষ্ক ফুল, ছাগছুষ্ট ও চিনির সহিত সিদ্ধ করিয়া ২ ড্রাম পরিমাণ দিবসে তিন বার সেবন করিলে বক্তশ্রাব ও বর্শ আরাম হয় (Dr. Taylor)।

ইহার আঠা ২০-৩০ গ্রেন সমপরিমাণ চিনির সহিত সেবন করিলে উদরাময় আরাম হয় (Sur. T. Anderson)। সর্ক শিকড় গনোরিষা এবং রক্ত-আমাশয় নিবারণ কবে। পাতা ছেঁচিয়া কিংবা রগড়াইয়া ফুলা গালে লাগাইলে বীচির ত্রায় ফীতি আরাম হয় (Watt)। শিমুল পাপড়া মূত্রকর, কামোদ্বেজক, মূত্রযন্ত্রের পীড়া-নিবারক। ছাল মূত্রকর, স্নিগ্ধকারক এবং ধারক, ছোট শুষ্ক ফল মূত্রযন্ত্রের ক্ষত আরাম করে। শিমুলের ফুল জননযন্ত্রের দুর্বলতায় ব্যবহৃত হয়। শিমুল অপেক্ষা কোন ঔষধই কামোদ্বেজকের পক্ষে অধিক

শুষ্কসম্পন্ন নহে। শিমুলগাড়ে পোকা ধরিলে মোচারস (আঠা) বাহির হয় কিন্তু কোন স্থান চিরিয়া দিলে উহা বাহির হয় না।

শাল্মলীপুষ্পশাক্তে যুতসৈন্ধবসাধিতম্।

প্রদরং নাশয়েত্যেব হৃৎশাখ্যঞ্চ ন সংশয়ঃ।

রসে পাকে চ মধুরং কষায়ং শীতলং গুরু।

কফপিত্তাশ্লজিগ্রাহি বাতলক্ষ প্রকীর্তিতম্।

(ভাবপ্রকাশ) (Fig. 68.)

Genus—GOSSYPIMUM Linn.

69. *G. herbaceum* Linn. (কার্পাস)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 137.

Ref.—F. B. I., i. 340, B. P., i. 269, Prain, H. H., 179; H. S., 121.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাবড়া, বীরভূম।

বিভিন্ন নাম—স. কার্পাস; বা. তুলা; হি. কই; তে. প্রান্তি; তা. পারন্তি।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, বীজ, ফুল ও শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—১০-১২ ফুট উচ্চ গাছ, কোমল ও ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। পত্র হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ৩-৫ ভাগে বিভক্ত, অগ্রভাগ সরু ও দাঁতযুক্ত। ফুল পীতবর্ণ, মধ্যস্থল বেগুনে, কখন কখন খেতবর্ণ এবং বেগুনে, পুষ্পস্তবক লোমবর। ফুলের পাপড়ী বিস্তৃত, ভিষাকৃতি। বীজকোষ গোল, লম্বাকৃতি। ভিতরের কোষের প্রত্যেক ভাগে ৫-৭টি বীজ থাকে, ঈষৎ পীতবর্ণ অথবা কৃষ্ণবর্ণ। বৎসরের সকল সময়েই ফুল ও ফল দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—তুলা ক্ষত বাঁধিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। পোড়া তুলা ক্ষতে দিলে ক্ষত সারিয়া যায়। তুলা-বীজ গুঁড়া করিয়া আদা এবং জলের সহিত মিশাইয়া বাহ্যে ব্যবহার করিলে অণুকোষ-প্রদাহ নিবারিত হয়। ইহার বীজ মুহু বিরেচক এবং কামোত্তেজক। পাতার রস আমাশয় আরাম করে। ইহা সর্পবিষের প্রতিষেধক।

তুলার শিকড় মূত্রকর ও পিপাসা-নিবারক। ইহার সিদ্ধ পাতা জ্বর ও উদরাময়ের মহৌষধ (Atkinson)। তুলার বীজ গর্ভশ্রাব-কারক ও ঋতুনাশক। কার্পাস গাছের কাথ ৪ আউন্স, ২ পাইন্ট জলে এক পাইন্ট থাকিতে নামাইয়া ২ আউন্স পরিমাণ ২০-৩০ মিনিট অন্তর ব্যবহৃত হয়। প্রসবকার্যে ইহা আর্গট অপেক্ষা অল্প তেজস্কর (Ind. Med. Gaz., 1864)। (Fig. 69.)

Genus—HIBISCUS Medik.

70. *H. Abelmoschus* Linn. (কালকন্তরী)

Fig.—Wight, I.C., t. 399 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 131.

Ref.—F. B. I., i. 343 ; B. P., i, 265 ; Roxb., F. I., iii. 202 ; Watt, VI, 229.

জন্মস্থান—উত্তর নেপাল, চট্টগ্রাম, হুগলী। হাবড়ার জঙ্গলের ধারে কখন কখন দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. মুসকনানা ; বা. কালকন্তরী ; হি. মুসক-ভিন্দি ; Eng. Musk Mallow.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ। ২।৩ ফুট উচ্চ হয়। ডাঁটা শক্ত ও পশমময়, বৃন্ত পত্র অপেক্ষা লম্বা। পত্র হৃৎপিণ্ডাকৃতি ও ৩-৫ অংশে বিভক্ত, অগ্রভাগ সরু, কিনারা কাটা কাটা, পত্রের উভয়পৃষ্ঠ লোমাবৃত। ফুল ৩-৪ ইঞ্চি, ডালের অগ্রভাগে হয়ে, উজ্জ্বল পীতবর্ণ, মধ্যস্থল বেগুনে, বোটা শক্ত ও বক্র। ফুলের বহির্দেশে সবগুলি সমান ও বলের মত। ফল ২½-৩ ইঞ্চি, অগ্রভাগ স্ফটিক ও লোমময়। বীজ বক্র, মৃত্রাশয্যাকৃতি, ইহার গাত্রে কতকগুলি সমান্তরাল রেখা আছে ; গন্ধ যুগনাভির গন্ধের ত্যাক। জুন হইতে জাহুয়ারী মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল পাওয়া যায়।

ঔষধাধে ব্যবহার—বীজ শেটফোপা-নিবারক। মূল ও পাতার রস গনোরিয়া-নিবারক। বোম্বাই অঞ্চলে ইহার বীজ গুঁড়া করিয়া দুধের সহিত মিশাইয়া পাঁচড়ায় দেয় (Dymock)। পশ্চিম-ভারতীয় দ্বীপের লোকে ইহা বীজ ষাওয়াইয়া অথবা গুঁড়া কতস্থানে প্রয়োগ করিয়া সর্প-বিষের চিকিৎসা করে (Watt)। পশ্চিম-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ হইতে ইহার বীজ অগন্ধি দ্রব্য প্রস্তুত করিবার জন্য ফরাসী দেশে বহু পরিমাণে বপ্তানী হয়। ইহার গুণ যুগনাভির তুল্য। (Fig. 70.)

71. *H. esculentus* Linn. (টেঁড়স)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t 132 , Duthic, Fuller-, Field & Gard. Crop t. 86.

Ref.—F. B. I., i. 343 ; B. P., i. 265 ; Roxb., F. I., iii. 210 ; Watt, VI, 237 ; Prain, H. H., 178 ; H. S., 118.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের গরম দেশে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. গন্ধমূল্য ; বা. টেঁড়স ; হি. ভিন্দি ; Eng. Lady's finger.

ব্যবহার্য্য অংশ—ফল, বীজ, ফলের খোসা।

বর্ণনা—বৎসরজীবী গাছ, গায়ে লোম আছে। পত্রের ধোঁটা ৬ ইঞ্চি লম্বা। পত্র ঋশংসে দাঁতযুক্ত। ফুল পীতবর্ণ, মধ্যদেশ রক্তবর্ণ। ফল ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ২-১ ইঞ্চি চওড়া, ফলের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। ফলে কয়েকটি শিরা আছে; ফল ৫-৮টি বীজপূর্ণ। বীজে লোম আছে; বীজ ধূসরবর্ণ। বৎসরের সকল সময়েই চাষ হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—টেডস কফেব শাস্তিকর। ফল ও বীজের গাঁস, গনোরিয়া, মূত্রধ্বস্ত ও জননযন্ত্রেব বোগ-নিবাবক। অপর ফলের কাথ, মূত্রকর, সর্দি-নিবাবক এবং গনোরিয়া বোগের শাস্তিকর বলিয়া আয়ুর্বেদ-শাস্ত্রে বর্ণিত আছে। (Fig 71.)

72 *H. Rosa-sinensis* Linn. (জবা)

Fig—Rheede. Hort Mal., ii. t. 17; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 134 A.

Ref.—B. I., i. 344; B. P., i. 268; Roxb., F. L., iii. 194; Watt, IV, pt. 1, 242.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে বাগানে চাষ হয় বঙ্গদেশ, হুগলী, হাবড়া, বোটাটনিক গার্ডেন (শিবপুর)।

বিভিন্ন নাম—স. জবা; বা. জবা, হি. জাহ্নন, Eng. Shoo-flower.

ব্যবহার্য্য অংশ—ফুল, পাতা এবং শিকড়।

বর্ণনা—জবা গাছ অনেক প্রকারের আছে। গাছগুলি বহু শাখা হয়। পাতা ডিধাকৃতি দাঁতযুক্ত। পাতাব অগ্রভাগ সরু। ফুল অনেক প্রকারের, এক ও দুই বা বহু পাপড়ী বিশিষ্ট লাল, নীল, পীত ও প্লেতবর্ণ; ফুল সাব বৎসব ধরিয়া ফুটিয়া থাকে দেখিতে কতকটা ধন্টার তায়, ২-৪ ইঞ্চি চওড়া। বীজকোষ গোলাকাব এবং ইহাতে অনেক বীজ থাকে। বৎসবেব প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়। কখন কখন জবার পাপড়ীর বসে চিনিতে রং হবে এবং ফুল জুতা কাল করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাতার রস স্নিগ্ধকর। ফুল ঘূতে ভাজিয়া খাইলে অতিবিক্ত ঋতুশ্রাব নিবারিত হয়। কুঁড়ি ধাতুদোঁরল্য রোগে ব্যবহৃত হয়। শিকড় সর্দির পক্ষে হিতকর। জবাব শিকড়ের গুঁড়া, পত্রের শিকড় এবং শ্বেতশিমুলের ছাল প্রত্যেকেটি সমপরিমাণে সেবন করিলে অনিয়মিত ঋতুশ্রাব নিবারিত হয়। মাত্রা ৬ মাসা পরিমাণ (Dymock)।

টাতুকা পাতার রসে সমপরিমাণ জলপাইয়ের (Olive) তৈল মিশ্রিত করিয়া অগ্নিতে জাল দিয়া তৈলাবশেষ নামাইয়া সেই তৈল মাখিলে মুখার কেশ বদ্ধিত হয় (Moodeen Sheriff)।

জবা ফুল কাঁজিতে পেষণ করিয়া পান করিলে নারীর ঋতুলাভ হয়। ইহা কষ্টরজ, রক্তোরোধ ও বিলম্বিত ঋতুতে প্রয়োগ করা হয়। যে জ্বীলোকের অধিক বয়স পর্য্যন্ত ঋতু হয় না তাহাকে খাওয়াইলে সন্তান ঋতু হইয়া থাকে (Nadkarni)। (Fig. 72.)

73. *H. cannabinus* Linn. (মেষ্তাপাট)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 130; Roxb., Cor. Pl., i. t. 190

Ref.—F. B. I., i. 339; B. P., i. 267; Roxb., F. I., iii. 208; Daltz. & Gibs. Bomb, Fl. 20.

জন্মস্থান—ত্রিহট, বেহার, ছোটনাগপুর, হুগলী, হাবড়া, ২৪ পরগনা।

বিভিন্ন নাম—বা. (লাল) মেষ্তাপাট; Eng. Red Sorrel.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পাতা ও রস।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ, প্রতিবৎসব চাষ হয়। ডাঁটায় ময়ূণ লোম আছে। গাছের নীচের পাতা অবিভক্ত, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, করাজুলিবৎ, পত্রের কিনারা করাতের ত্রায় দাঁতযুক্ত। ডাঁটায় কাঁটা আছে। পুষ্পস্বক বড় ও বিস্তৃত, পাপড়ী পীতবর্ণ, মধ্যস্থল লালবর্ণ। ফল লোমযুক্ত, ডগাটি কাঁটার ত্রায় সর। বীজ ময়ূণ লোমযুক্ত। শরৎ ও শীতে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ কামোত্তেজক। কোন স্থান ভাদ্রিয়া বাইলে ইহার বীজ বাহ্যপ্রয়োগরূপে ব্যবহৃত হয়। ফুলের রস ১ তোলা পরিমাণ চিনি ও গোলমরিচের সহিত পান করিলে পুরাতন পৈতিক অগ্নিবোগ আরাম হয়। ইহার পাতা জ্বালাপের কাজ করে। (Fig. 73.)

Genus—PAVONIA Willd.

74. *P. odorata* Willd. (বালা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 128; Wall., Cat. 1886.

Ref.—F. B. I., i. 331; B. P., i. 261; Roxb., F. I., iii. 214.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উত্তরপশ্চিম প্রদেশ, সিন্ধুদেশ।

বিভিন্ন নাম—স. বালব, হ্রীবেব, উদীচ্যম্; বা. বালা; হি. হুগন্ধবালা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল; মাত্রা ২-২২ আনা।

বর্ণনা—শিকড় ৭-৮ ইঞ্চি লম্বা, বক্র, ব্যাস ১ ইঞ্চি। ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ। কাঁটা শক্ত পীতবর্ণ, শিকড়ের গন্ধ মুগনাভিব গন্ধের ত্রায়। ইহার কন্দ হইতে সর সর কৃষ্ণবর্ণ শিকড় বাহির হয়, উহা অতিশয় স্নগন্ধময়। ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, গায়ে আঠাযুক্ত কৌমল পশম আছে। পত্র ১২-৩ ইঞ্চি, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ৩-৫টি ছোট ছোট ভাগে বিভক্ত, পত্র দেখিতে অনেকটা কার্পাস পত্রের ত্রায়, পত্রের অগ্রভাগ সর, বোঁটা লম্বা। প্রত্যেক পাতার গোড়া হইতে একটি একটি ফুল হয়। ফুলের বহিঃস্থ ১০-১২, লম্বাকৃতি; ফুলের পাপড়ী ৬টি; পুষ্পের অন্তর্কাস লালবর্ণ বা গোলাপী। পুষ্পের বহু, গোলাকারভাবে থাকে। ফুলের বোঁটা পাতার বোঁটার অর্ধেক। ফুলের ভিতর ২টি বিভাগ আছে,

প্রত্যেক ভাগে একটি কবিশা বীজ থাকে। বীজ ছোট মটরের তায়, ধূসরবর্ণ বীজে তৈল আছে। অক্টোবর হইতে জানুয়ারী মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিকড় যুগন্ধযুক্ত, উগ্র, ইহা জ্বর ও প্রদাহ ব্যবহৃত হয় (U. C. Dutt)। দাহজ্বর-পান্দির দ্রব বালা, আমলকী, রক্তচন্দন ও পদ্ম কাঠের গুঁড়া এক বাগ্‌তী জলে মিশ্রিত করিয়া স্নান করাইলে দাহের শাস্তি হয়।

হ্রীষের পদ্মকোশীর চন্দনকোদবারিণা।

সংপূর্ণামবগাহেন জ্রোণীং দাহাদিত্তা নরঃ ॥ (চক্রদত্ত)

বালা-যোগে ষড়ঙ্গ পানীয় (Shadangsa Paniya) প্রস্তুত হয়। ১ ড্রাম পরিমাণ আমলকী, মুখা, রক্তচন্দন, ক্ষেতপাপড়া (Oldenlandia corymbosa) গাছের শিকড় ও শুষ্ক আদা ২ সের জলে দিয়া ১ সের থাকিতে নামাইলে এই ঔষধ দ্বারা দাহের শাস্তি হয়।

বালা অন্তর্ধূমে দ্রব করিয়া বহেড়ার তৈলে মিশ্রিত করিয়া গাত্রে লেপন করিলে শিথ (ধবল রোগ) আরাম হয় (বাগ্‌ভট)।

বালা, চিনি ও মধু চাউল ধোয়া জলেব সহিত পান করিলে শিশুর অতিসার আরাম হয়। বালা চাউল ধোয়া জলে পেষণ করিয়া পান করিলে বমন নিবৃত্তি পায়। (Fig. 74.)

Genus—URENA Linn.

75 U. lobata Linn. (বন ওকড়া)

Fig.—Rumph, Amb. vi t. 25 Fig. 2; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 125.

Ref. - F. B. I., i. 329; B. P., i. 261; Roxb., F. I., iii. 182; Prain, H. H., 178; H. S., 112.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে বহুস্থানে; জঙ্গলের ধারে ও রাস্তার ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বন ওকড়া, হি. ব্যাকিটি, সাঁওতালী—ভিদিজনেলেট।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বন-শাখা-সম্মিলিত গুল্ম, গাছের গায়ে ছোট ছোট লোম আছে। পত্র ১-২ ইঞ্চি বিস্তৃত, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ধূসপিণ্ডাকৃতি, গোলাকার এবং কণ্ঠিত। পত্র ৫-৭ ভাগে বিভক্ত, শিরা ৫-৭টি আছে, বোটা ছোট। ফুল উজ্জল লালবর্ণ, মধ্যদেশ কৃষ্ণবর্ণ, গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়। ফলে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম কাঁটা আছে। গাছের ফল ছাগল, গরু এবং অন্যান্য লোমশ জন্তুর গায়ে বা কাপড়ে লাগিলে ফলগুলি তাগাতে আটকাইয়া থাকে। ইহার ফল বর্ষাকালে ও শীতকালে জন্মে। বীজে কোন আবাদ নাই।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ছোটনাগপুর প্রদেশে বাতের বেদনায় স্বেদনিত হয় (Campbell)। (Fig. 75.)

Genus—THESPESIA Corr.

76. *T. populnea* Corr. (পরাশ-পিপুল)

Fig.—Wigt, I. C. t. 8 ; Bodd., Sylv. t. 63 ; Kirtikar & Dasu, Ind. Med. 'I., t. 136.

Ref.—F. B. I., i. 345 , B. P., i. 270 ; Roxb., F. I., iii. 191 ; Prain, H. H., 179 ; H. S., 120.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সমুদ্রতীরে এবং হুন্দরবনে বহুপরিমাণ জন্মে। অপরাপর স্থানে বিশেষতঃ হুগলী ও হাবড়া জেলায় বাগানে বা রাস্তাব ধারে রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেনে অনেক গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. পরাশ, পবাশ-পিপুল, হি. পরাশ-পিপাল, তা. পরাসা মারাম্।

ব্যবহার্য অংশ—বকল, শিকড় এবং ফল।

বর্ণনা—বড় গাছ, গাছেব ভিতরের কাঠ ঈষৎ বেগুনে নীল, স্তম্ভযুক্ত। পত্র দেখিতে অশ্বখ-পত্রের মত, ৩-৫ ইঞ্চি বিস্তৃত ; হৃৎপিণ্ডাকৃতি, মসৃণ, তলায় ধূসর আঁশ-যুক্ত। ডাঁটা ১-৪ ইঞ্চি লম্বা, শাপাশ্রশাখা ক্ষুদ্র। ফুল বড় ও দেখিতে সুন্দর ; বহির্কাস ছোট, ৫টি দাঁতযুক্ত। পাপড়ী ৫টি, লম্বাকৃতি, পুংকেশর অনেক আছে একটি নলের মধ্যে আবদ্ধ। বীজাধার সরু আচ্ছাদনে আবৃত, ৪-৫টি বীজ থাকে। বীজ পশমময়, দেখিতে মটরের তায়। বর্ষার পর হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে। গাছের কাঠ শক্ত বলিয়া গরুর গাড়ী নির্মাণে ব্যবহৃত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব ফল হইতে পীতবর্ণ রস নির্গত হয়, ইহা অনেক ঔষধে ব্যবহৃত হয়। দক্ষিণ-ভারতে ইহার ছালের কাথে পাঁচড়া ধোত করে (Watt)। কোন স্থানে পোকায় কামড়াইলে ইহার পত্রবোটা হইতে পীতবর্ণ আঠা বাহির করিয়া দষ্ট স্থানে লাগাইলে যন্ত্রণা নষ্ট হয়। কঙ্কণ দেশে ইহাব ফুল পাঁচড়ার ঔষধে ব্যবহার করে। শরীরেব কোন স্থানের গ্রন্থি ফুলিলে ইহাব পাতা বাটিয়া গরম গবম প্রলেপ দিলে ফুলা আরাম হয় (Dymock)। (Fig. 76.)

Genus—ADANSONIA Linn.

77. *A. digitata* Linn. (গৌরক আমলি)

Fig.—Bot. Mag, iv. t., 2791-92 (1828).

Ref.—F. B. I., i. 348 ; B. P., i. 270 ; Roxb., F. I., iii. 165.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানে বাগানে রোপণ করা হয়, বিশেষতঃ মুসলমান কবিরদের গোরস্থানে ; শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে অনেক গাছ আছে।

বিশিষ্ট নাম—স. নাগবলা, কল্লবৃক্ষ, গাজেরুকা, বা. গোবক আমলি, গোরক্ষ চাকুলে ;
হি. আমলি ; Eng. Baobab.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, ছাল এবং পত্র ।

বর্ণনা—কাণ্ড স্থূল, বৃহৎ বৃক্ষ ৬০-৭০ ফুট লম্বা, নীচের দিকে অতিশয় ক্ষীণ । পত্র
হৃৎকলিনৎ এবং ক্ষুদ্র লোমধারা আচ্ছাদিত । ৬-৭টি ভাগে বিভক্ত, ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ
সূক্ষ্ম ; শীতে পাতা পড়িয়া যায় ও মে-জুনে ফুলের সঙ্গে নূতন পাতা জন্মে । ফুল শ্বেতবর্ণ,
এক একটি প্রায় ১২ ইঞ্চি লম্বা, পাপড়ী অবনত । গর্ভাশয় ৫-১০টি গম্ববযুক্ত । ফল
ঝুলিয়া থাকে, ঈষৎ সবুজবর্ণ, ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, লোমযুক্ত, খোলা শক্ত, পাতলা, উপরিভাগ
পালকব গ্ৰায় পদার্থে আচ্ছাদিত । ফল অল্প শাঁসে পরিপূর্ণ, এই শাঁস শুকাইলে খেত ও
ঈষৎ রক্তবর্ণ দেখায় । বীজ এক একটি ফলে শক্ত খোলায় আচ্ছাদিত । বীজ প্রায়
৩০টি হয়, মূত্রযন্ত্রের গ্ৰায় আকৃতি, ধূসবর্ণ । মে-জুনে ফল হয় ও শীতে ফল পাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গোরক্ষ আমলি আমাশয়-রোগ-নিবারক । পাতার পুটটিশ
দিলে ফল আরাম হয় । পাতা শুষ্ক করিয়া গুঁড়া করিলে আফ্রিকার লোকে উহাকে লালো
(Lalo) বলে, ইহা ঘর্ম-নিবারণে ব্যবহৃত হয় (Royle) । বোম্বাই দেশে ইহার শাঁস মাখনের
সহিত মিশ্রিত করিয়া উদগাম্য এবং রক্ত আমাশয় রোগে ব্যবহাব করে (বনৌষধি-দর্পণ) ।
ইহার ছানেক কাথ হ্রাবোগ্য সবিবাম ও অবিবাম জ্বাব আবাম করে (Moodeen Sheriff) ।
নাগবলার মূলের শুষ্কচূর্ণ গব্যায়ত-যোগে ক্রমে মাত্রা বদ্ধিত করিয়া একমাস পান করিলে
দারুণ ক্ষয়বোগ আরাম হয় । ঔষধ-সেবনকালে অল্প পরিত্যাগ করিয়া কেবল দুগ্ধ পান
করিবে (বাজবল্লভ) । ইহা রসায়ন, বৃষ্ণ ও অতিশয় বলকারক । ইহা ক্ষয়-রোগে হিতকর ।
নাগবলাব মূলশুক্চূর্ণ গব্যায়ত ও মধু-যোগে এক বৎসর সেবন করিলে লোকে ১০০ বৎসব
জীবিত থাকে এবং জ্বা তাহাদিগকে আক্রমণ করিতে পারে না (শাক্তধর) । (Fig. 77.)

Genus—SIDA Linn.

78. *S. cordifolia* Linn. (বেড়েলা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 121 ; Rheede, Hort. Mal.
X. t. 54.

Ref.—F. B. I., i. 324 ; B. P., i. 258 ; Roxb., F. L., iii. 177 ; Dalz. and
Gibbs., Bomb., Fl. 17, H. S., 113.

জন্মস্থান—পশ্চিমবঙ্গ, বেহার, ছোটনাগপুর, হুগলী, হাবড়া ও গোঘাটে পতিত
জমিতে প্রচুর জন্মে । শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে বহুপরিমাণে দেখা যায় ।

বিশিষ্ট নাম—স. ব্যাতালক ; বা. বেড়েলা ; হি. খায়েতি ; তে. তেলাআটিস ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, বীজ ও পত্র ।

বর্ণনা—ছোট ছোট গুল্ম। পত্র ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, ¾-১ ইঞ্চি বিস্তৃত, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, উভয়দিকে লোম আছে। পাতার ডাঁটা পাতার সমান লম্বা। ফুলের বহির্ভাগ লম্বা ও লোমাক্ষাদিত। ফল ছোট। বর্ষাকালে অথবা শীতে ফুল হয়, পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অবিরাম জরে শিকড়ের কাথ আদার সহিত ব্যবহার করিলে জ্বর আরাম হয়। বেড়েলা কম্পজ্ব-নাশক। শিকড়ের গুঁড়া দুগ্ধ ও চিনির সহিত খাইলে প্রদর রোগের অভিস্রাব নিবারিত হয়। সমস্ত গাছের পিষ্ট রস এক পোয়া পরিমাণ খাইলে বিকৃত গুরু সাম্যাবস্থায় পরিণত হয় (Dymock)। বৈद्यশাস্ত্রমতে বলার নিম্নলিখিত গুণ আছে এবং ইহার ৪ শ্রেণীতে বিভক্ত। যথা :—

বলা-চতুষ্টয়ং শীতং মধুরং বলকাস্তিকৃৎ ।

স্নিগ্ধং গ্রাহি সমীরশপিভাস্কতনাশনম ।

বলামূলত্বচন্দ্রুৎ পীতং সক্ষীরণকবম ।

মৃদ্বাতিসাবং হবতি দৃষ্টমেতন্ম সংশয়ঃ ।

হবে মহাবলা কৃচ্ছ্রং ভবেদ্বাতাত্ত্বলোমনী ।

হৃদ্যাদতিবলা মেহঃ পয়সা সিতয়া সমম্ ॥ (ভাবপ্রকাশ)

প্রদবং চন্ডি বলায়া মূলং দুগ্ধেন মধুযুক্তং পীতম্ । (চক্রদত্ত) (Fig. 78.)

79. *S. rhombifolia* Linn. (পীত বেড়েলা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 122.

Ref.—F. B. I., i. 323; B. P., i. 259, Prain, H. H., 177; H. S., 113.

জন্মান্ধান—ভারতের প্রায় সকল স্থানেই জন্মে। বঙ্গদেশ, ছোটনাগপুর, ছগলৌ ও বগুড়া জেলার পতিত জমিতে ও অঙ্গণের ধারে ইহার গাছ বহু পরিমাণে বেধা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. অতিবলা; বা. (পীত অথবা হলুদে বেড়েলা)। *কমলিপোলা*।
ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গুল্ম।

বর্ণনা—ছোট বাঁগী-বিস্তৃত গুল্ম, গাছ ৩-৬ ফুট লম্বা হয়। যে সকল গাছ বেশ তেজস্কর নহে উহার পাতা তুলসীপাতার তায়। পত্র ছোট ডালের দুই দিকে একটির পর আর একটি জন্মে, বর্ষাকৃতি, কিনারা করাতের দাঁতের তায়। ফুল এক একটি জন্মে, পীতবর্ণ, শীতকালে বেলা ১২ টার সময়ে ফুটিয়া থাকে, ফুল ছোট, পুংকেশর অনেক। ফল ক্ষুদ্র, দুই দিকে দুইটি শিকড়ের মত থাকে। বীজ-কোষে বীজ ১-২টি জন্মে। বর্ষায় ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বেড়েলার তায়। বলার মূল ও স্বক দুগ্ধে পেষণ করিয়া মধু-যোগে পান করিলে প্রদর আরাম হয়। বলার কাথ-দ্বারা পকু গব্য-দুগ্ধ পান করিলে জীর্ণজ্বর আরাম হয় (Dutt)। (Fig. 79.)

80. *S. rhomboidea* Roxb. (শ্বেত বেড়েলা)

Fig.—Fyson, Fl. Nalgiri & Pulney Hill-tops, iii, 291.

Ref.—F. B. I., i. 323 ; B. P., i. 259 ; Roxb., F. I., iii. 176.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বঙ্গদেশ, বর্ধমান, হুগলী, হাবড়া ও ২৪ পরগনা।

বিভিন্ন নাম—স. মহাবলা ; বা. শ্বেত বেড়েলা ; হি. সফেদ বেড়িয়াল।

বর্ণনা—মহাবলার ফুল শ্বেতবর্ণ, অথবা কখন কখন ফিকে পীতবর্ণ। পত্র, ফল, ফুল ইত্যাদির আকৃতি পীত বেড়েলার মত। পীত বেড়েলা ও শ্বেত বেড়েলার বিশেষ পার্থক্য না থাকায় শ্বেত বেড়েলাকে পীত বেড়েলার (*S. rhombifolia*) একটি variety (var. *rhomboidea* Roxb.) বলিয়া গণ্য করা বিধেয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গুণ পীত বেড়েলার আয়।

মহাবলামূলং মহৌষধাভ্যাং কাথে। নিহত্যাধিষমজরং হি।

শীতং সৰ্পং পরিদাহযুক্তং বিনাশয়েৎ দ্বিত্বিদিন-প্রয়োগাৎ।

(ভাবপ্রকাশ) (Fig. 80.)

81. *S. veronicaefolia* Lamk. (জোঁকা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 119 B.

Ref.—F. B. I., i. 322 ; B. P., i. 258 ; Roxb., F. I., iii. 171 ; Prain, H. H., 177, H. S., 113.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের অনাবাদী ভূমিতে, হুগলী ও হাবড়া জেলার জঙ্গলের ধারে।

বিভিন্ন নাম—স. ভূমিবলা ; বা. জোঁকা ; হি. ভয়বল, সা. জোঁকা সাকাম ; তা. বেভিলা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—গুণজাতীয় লতানে উদ্ভিদ। ডালগুলি বিস্তৃত, প্রত্যেক গাঁইটে শিকড় হয়, পশমযয়। পত্র ২-১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, গোড়ার দিক্ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম করাতের আয় দাঁতযুক্ত। বোঁটা ২-১ ইঞ্চি। ফুলের বোঁটা কোমল, ১ ইঞ্চি লম্বা খাড়া ভাবে থাকে। পুষ্পের বহিঃ-ছদ ৫টি, মস্তক সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, ফুল ফুটিলে পাপড়ী বহিঃ-ছদ অপেক্ষা লম্বা হয়। বর্ষার পর অথবা সারা বৎসরই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কোন স্থান কাটিয়া অথবা মোচড়াইয়া যাইলে সাঁওতালেরা ইহার পাতা খেঁতো করিয়া আকাশস্থানে লাগায়। ইহার রস উদরাময়ে হিতকর (Campbell), ইহার ফুল ও কাঁচা ফল চিনির সহিত খাইলে প্রস্রাবের জালা নিবারিত হয় (Joykrishna Indroji)। (Fig. 81.)

82. S. spinosa Linn. (গোরক্ষ চাকুলে)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 120.

Ref.—F. B. I., i. 323; B. P., i, 258; Roxb., F. I., iii. 174.

জন্মস্থান—বেরার, ককণ, ছোটনাগপুর, হুগলী, হাৰড়া, বৰ্দ্ধমান প্রভৃতি স্থানে বহু পরিমাণে দেখা যায়; ২৪ পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. নাগবলা, বা. গোরক্ষ চাকুলে, বনমেথি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং শিকড়। মাত্রা মূলের কাথ ৫-১০ তোলা, মূলের ছাল-চূর্ণ ২-৮ আনা।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী স্থায়ী উদ্ভিদ। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, কোমল, লোমযুক্ত, সরু, লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, কিনারায় দাঁত আছে। প্রত্যেক পত্রের গোড়া হইতে ২।৩টি ফুল হয়। ফুলের বহিঃ-ছত্র ত্রিকোণাকার, ভিতরের পাপড়ী পীতবর্ণ, বহিঃ-ছত্রের ষিগুণ লম্বা। ফুলের পাপড়ী ৫টি। ফল বড় খোলা দিয়া আচ্ছাদিত। বীজ ৫-২টি থাকে। আয়ুর্বেদমতে নাগবলা, ধরগন্ধা, মহাশাখা, মহাপত্রা, মহাফলা এবং চতুফলা বলিয়া কথিত আছে। সেপ্টেম্বর হইতে আরম্ভ করিয়া ডিসেম্বর পর্য্যন্ত ফুল ও ফল পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ককণ দেশে ইহার শিকড় পাথর-বিষ্ঠার সহিত বাটিয়া ফোড়া ফটাইবার জগ্ৰ ব্যবহৃত হয়। ইহা অতিশয় জ্বরর। পোটুগীজেরা ইহাকে বাতের ঔষধরূপে ব্যবহার করে। নাগবলা গনোরিয়া-নাশক; মুসলমান হাকিমেরা ইহাকে কামোত্তেজক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন (Dymock)।

বঙ্গদেশে ইহার পাতার রস ক্রিমিরোগে ব্যবহার করে (O'Shaughnessy), শিকড় জ্বরনাশক ও অন্নরোগে হিতকর (Moodeen Sheriff)। ইহার শিকড় খাড়ু-পুষ্টিকর, জ্বরাক্রান্ত এবং দুর্বল রোগীকে খাওয়াইলে বল-সঞ্চায় হয়।

বলা-মূলের ছাল ও গুটীর কাথ ২।৩ দিন সেবন করিলে দাহযুক্ত বিষমজ্বর আরাম হয়। বলামূলের ছাল মধু ও ঘৃতসহ পান করিলে স্বরভঙ্গ নিবারিত হয়। প্রবর-রোগে উহা অতিশয় হিতকর। (Fig. 82.)

XXII. STERCULIACEAE

Genus—ABROMA Jacq.

83. A. augusta Linn. (গুলট কঞ্চল)

Fig.—Lamk., Ill. t. 636, 637; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 153.

Ref.—F. B. I., i. 375; B. P., i. 278; Roxb., F. I., iii. 156; Prain, H. H., 181; H. S., 108.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, ভারতের উত্তরপ্রদেশ, বাগিয়া পাহাড়, শিকিম, হুগলী, হাবড়া ও ২৪ পরগনা; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ছাল ও পত্র।

বিভিন্ন নাম—বা. ওলট কখল, Eng. Devil's Cotton.

বর্ণনা—৮।১০ ফুট লম্বা গাছ। বন-জঙ্গলে জন্মে অথবা বাগানে রোপণ করে। ছাল হইতে রেশমের ঞার আঁশ বাহির হয়। আঁশের জুতা চাষ করিলে বেশ লাভ হয়। কাঠ নরম ও ধূসরবর্ণ। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, ৪-৫ ইঞ্চি বিস্তৃত। পাতার গোড়া ত্রুণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ ডিম্বাকৃতি, ক্রমশঃ সরু। পাতার বোটা ২-১ ইঞ্চি। পুষ্পগুলি নরম, বেগুনে, উভয়-লিঙ্গবিশিষ্ট। ফুলের বহিঃ ছদ ৪টি, পাপড়ী ৫টি, বীজাধার ১২ ইঞ্চি, লোমযুক্ত। গর্ভাশয়ে ৫টি বিভাগ আছে। ফল পঞ্চ-কোণবিশিষ্ট। বীজ অনেক হ্র। আগষ্ট ও সেপ্টেম্বর মাসে ফুল ও অক্টোবর হইতে জানুয়ারী মাস পর্যন্ত ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ৩০ গ্ৰেন পরিমাণ শিকড়ের বস খাইলে ঋতুরোগ ও বাধক আরাম হয় (Ind. Med. Gazette, 1872)। এক ড্রাম পরিমাণ শিকড়ের রস, ঋতুর ১ সপ্তাহ পূর্ব হইতে ঋতুকাল পর্যন্ত গোলমরিচের সহিত ব্যবহার করিলে বাধক আরাম হয় (R. Macleod)। ওলট কখল ঋতুর সাম্যাবস্থা আনয়ন করে। গর্ভাশয়ের উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া আছে।

Dr. Evens বলেন যে তিনি কয়েকটি রোগীকে ইহা ব্যবহার করাইয়া বিশেষ ফল পাইয়াছেন, কোনটিতে বিফল হন নাই (Dymock, ১ ২৪৩)। অরিষ্ট, বটিকা ও গুড়। অপেক্ষা, টাটকা রস বিশেষ উপকারী। পাতাব টাটকা রস, কাণ্ডের ছোঁচা রস স্নিগ্ধকর ও গনোরিয়া রোগে বিশেষ উপকারী (Watt)। (Fig. 83.)

Genus—PENTAPETES Linn.

84. P. Phoenixa Linn. (ছুপুরেমণি)

Fig.—Rheede, Hort., Mal. x. t. 56; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 152.

Ref.—F. B. I., i. 371; B. P., i. 277; Roxb., F. I., iii. 157, Prain, H. H., 181; Voigt, H. S., 107.

জন্মস্থান—পাক্ষাব, বম্বে, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাবড়া ও ২৪ পরগনা; পতিত জমিতে।

বিভিন্ন নাম—স. বাকুলি, বন্ধুজীব; বা. কাঠলতা, ছপুরেমণি; হি. বন্ধুক, গেডুলিয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল এবং শিকড়।

বর্ণনা—ছোট উদ্ভিদ, ২-৫ ফুট উচ্চ, নরম, লোমযুক্ত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি। ফুলের বোটা পাতার বোটার সমান, একসঙ্গে ১-২টি ফুল হয়; ফুল লালবর্ণ, দ্বিপ্রহরে ফুটিয়া থাকে। বহিঃস্থ ৫টি, লোমযুক্ত, পাপড়ী ৫টি, ভিষ্টাকৃতি। পুংকেশর ২০টি, গর্ভাশয় ঋকাকৃতি। বীজাধারে ৫টি গহ্বর আছে; প্রত্যেক বীজকোষে ৮-১২টি বীজ হয়। আগষ্ট হইতে অক্টোবর মাসে ফুল ও নবেম্বর-ডিসেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় সাঁওতালের ঔষধে ব্যবহার করে (Campbell)। (Fig. 84)

Genus—HELICTERES Linn.

85. H. Isora Linn. (আঁতমোরা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vi. t. 30 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 148 ; Wight, I. C., t. 180.

Ref.—F. B. I., i. 365 ; B.P., i. 275 ; Watt, iv. pt. 1. 212 ; Roxb., F. I., iii. 143 ; Prain, H. H., 180 ; Voigt, H. S., 102.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র, বেহাব, দাক্ষিণাত্য, হুগলী, হাবড়া, ২৪ পরগনা, শিবপুর বোটানিক গার্ডেন।

বিভিন্ন নাম—স. যুগশৃঙ্গ, আবর্তনী; বা. আঁতমোরা; হি. ভেন্দু; তে. গুবাধারা; Eng. Indian Screw-tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, শিকড়, ছাল। মাত্রা—চূর্ণ ২-১ আনা, ঝাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, কোমল লোমযুক্ত। দেখিতে পিপুলের মত। ফুলের বহিঃস্থ ৫টি, কোনটি ছোট কোনটি বড়। ফুলের পাপড়ী বিস্তৃত লাল বর্ণ, ফুল ফুটিয়া যাইবার পূর্বে বিবর্ণ হয়। পাপড়ী অবনত ছোট ও বড়, পুংকেশর ১০টি, ৫ ভাগে বিভক্ত। গর্ভাশয় উপরিভাগে থাকে, ৫টি গুহাবিশিষ্ট। বর্ষাকালে ফুল হয়, পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—প্রাচীন হিন্দুগণ দুারোগ্য পুরাতন ঘায়ে ইহা ব্যবহার করিতে নির্দেশ দেন। ইহা বালকদিগেব পেটকামড়ানি-ও পেটফাঁপা-নিবারক (Amule)। স্মৃতিকাগারে শিশুর গাভাড়া নিবারণের জন্য এদেশে আঁতমোরার ফল সরিষার তৈলে ভিজাইয়া সর্ষাঙ্গে মাখাইয়া থাকে (বনৌষধি-দর্পণ)।

কঙ্কণদেশে আঁতমোরার শিকড়ের ছাল মুত্রযন্ত্রের রোগে ব্যবহার করে। গাছের সকল অংশই ষারক। প্রস্রাবের রোগে ও সর্পবিষে ইহা ব্যবহৃত হয় (Dymock)। ছালের গুঁড়া রক্ত আমাশয় ও উদরাময় রোগে ব্যবহৃত হয়। আঁতমোরা কৃমিনাশক, বলকারক ও শোথনাশক। (Fig. 85.)

Genus—PTEROSPERMUM Schreb.

86. *P. acerfolium* Willd. (কনকচাঁপা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 150.

Ref. F. B. I., i. 368 ; B. P., i. 276 ; Roxb., F. I., iii. 158 ; Prain, H. H., 181 ; Voigt, H. S., 107.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, উত্তরবঙ্গ, কুমায়ুন, উত্তর-পশ্চিম হিমালয় প্রদেশ, হুগলী, হাবড়া, ২৪ পরগনা। সচরাচর রাস্তার ধারে ও বাগানে রোপণ করা হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. কর্ণিকার ; বা. কনকচাঁপা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ছাল ও ফুল।

বর্ণনা—৪-৫ ফুট উচ্চ বৃক্ষাকার বৃক্ষ, শাখাগুলি চতুর্দিকে বিস্তৃত, ছাল মসৃণ, কাঠ লালবর্ণ, গুঁড়ি গোলাকার। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, লোমযুক্ত, অগ্রভাগ ডিম্বাকৃতি ও লম্বা, পাতায় অনেকগুলি খাঁজ আছে, পত্রের নিম্নদিক্ খেতবর্ণ অথবা ঈষৎ পীতবর্ণ, লোমযুক্ত। ফুল হরিদ্রাভ, খেতবর্ণ, স্ফগন্ধময়। এক স্থানে কখনও কখনও ২।৩টি ফুল হয়। ফুলের বহিঃ-ছদ ৪-৫টি ও লম্বা ; পাপড়ী আরও লম্বা। বোজাধার ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, বাস ৩ ইঞ্চি। বীজ পক্ষযুক্ত এবং অনেক থাকে। ফুল মার্চ হইতে জুলাই মাস পর্যন্ত হয়, ফল ৮-৯ মাস গাছে থাকে, পরবৎসরে ফুল ফুটিবার আগে ফাটিয়া মাটিতে পড়িয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা ক্ষত-স্থানের রক্ত নিবারণ করে (Gamble)। ফুল বলকারক ঔষধের কাজ করে ও শ্বेतপ্রদর-নিবারক (Nadkarni)। (Fig. 86.)

87 *P. suberifolium* Lamk. (মুচকুন্দ চাঁপা)

Fig.—Lamarek, Ill. t. 576 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 119.

Ref.—F. B. I., i. 367 ; Roxb., F. I., iii. 158.

জন্মস্থান—উড়িষ্যাদেশের ভবনে, উত্তরসরকার, কর্ণাট, বর্মা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. মুচকুন্দ ; বা. মুচকুন্দ চাঁপা।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল। মাত্রা ২-২ আনা।

বর্ণনা—মাকারী গাছ, ছাল লম্বালম্বী ফাটে, কাঠ লাল বর্ণ, শাখা-প্রশাখা খুব ঘন ঘন। পাতা ২-৪ ইঞ্চি, গোড়ার দিক্ গোলাকার, ডগার দিক্ লম্বা, ডিম্বাকৃতি, সূক্ষ্ম লোম আছে, নীচের দিক্ খেতবর্ণ অথবা ঈষৎ পীতবর্ণ। ফুল খেতবর্ণ, স্ফগন্ধযুক্ত, পীত রঙে মিশান, উভয়লিঙ্গবিশিষ্ট। বহির্কাস লম্বা, গুরু লোমাবৃত, ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা

৬-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত, পাপড়ী আরও লম্বা, পুরু এবং শ্বেতবর্ণ বীজকোষ ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ব্যাস ৬ ইঞ্চি, বীজ পক্ষযুক্ত, কোষে অনেক থাকে। ডিসেম্বর মাসে ফুল হয়, ফল পাকিতে প্রায় এক বৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল কাঁজিতে বাটিয়া প্রলেপ দিলে বেদনা আরাম হয় (Hindu Mat. Medica)। কঙ্কণদেশে ইহার ফুল এবং ছাল কনকটাপার ফুলের সহিত মিশাইয়া বসন্তের প্রলেপরূপে ব্যবহার করে (Dymock)। বোম্বাইয়ের সম্রাটবংশীয় জ্বীলোকেরা ইহার পাপড়ী মাখায় দিয়া বেশের হৃগ্ধ বৃদ্ধি করে। মুচুন্দ কাঁজিতে পেষণ করিয়া কপালে প্রলেপ দিলে শিরোরোগ আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)। (Fig. 87.)

Genus—STERCULIA Linn.

88. *S. foetida* Linn. (জঙ্গলী বাদাম)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 144; Lamarck, Ill. iv. t. 736; Talbot, For. Fl. Bomb., i. 136.

Ref.—F. B. I., i. 354; Roxb., F. I. iii. 145; B. P. I., i. 274; Prain, H. H., 180.

জন্মস্থান—আদিম জন্মস্থান দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া, বঙ্গদেশের রাস্তার ধারে ও মন্দিরের নিকট বনে রোপিত হয়। দক্ষিণ ও পশ্চিম ভারতবর্ষ, বঙ্গ ও সিংহল দ্বীপ।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. জঙ্গলী বাদাম; মারহাট্টা—গোলমাক; তামি. পানারী মারাম; তে. গুড়াপু-বাদাম, কঙ্কণ—ভাতাল পেনারী।

ব্যবহার্য অংশ—পাতা, বীজ ও ফল।

বর্ণনা—বড় গাছ, শরৎকালে পাতা পড়িয়া যায়; ৩০-৪০ ফুট উচ্চ। স্বক পাতলা, শ্বেতবর্ণ ও নরম। শাখা-প্রশাখা গোলাকার ভাবে চারিদিকে অবনত। পত্র হস্তাকুলবৎ, শাখার অগ্রভাগে ঘেসাঘেসিভাবে থাকে। পত্রিকা ৭-৯টি থাকে, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর, প্রায় ৬ ইঞ্চি লম্বা ও ২ ইঞ্চি বিস্তৃত, নূতন পাতা কোমল লোমাবৃত। পত্রবৃত্ত ৩ ইঞ্চি। মোটামুটি পাতাকুলি দেখিতে শিমুল (*Bombax malabaricum*) গাছের পাতার ন্যায়। পুষ্পও সোজা ভাবে জন্মে, এক সঙ্গে অনেক ফুল হয়। ফুল উভয়লিঙ্গবিশিষ্ট, লাল, পীত কিংবা ফিকে বেগুনে। বহির্কোষ ৫ ভাগে বিভক্ত, ব্যাস ৬-৮ ইঞ্চি, কমলা নেবুর রঙের ন্যায়। পুংকেশর বক্র। ফল লালবর্ণ, শুষ্ক ফল কাঠের ন্যায় শক্ত, গোলাকার, মধ্যস্থলে একটি রেখা-দ্বারা বিভক্ত, ইহার বোটা ক্ষুদ্র, একসঙ্গে ৩-৫টি ফল হয়। বীজ কৃষ্ণবর্ণ, ফলের মধ্যে ১০-১৫টি থাকে। ফলের খোলা পুরু ও মাংসল। পাকা ফলে দুর্গন্ধ হয়। বীজগুলি ডাঙ্গিয়া যায়। ফুল মার্চ মাসে হয়, নবেম্বরে ফল পাকে। (Fig. 88.)

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্র বৃহৎ বিরেচক। ইহার বীজ তৈলময়, হঠাৎ অসাবধানতায় সহিত ভক্ষণ করিলে বমন ও মস্তক-দুর্গন্ধ আনয়ন করে। ফল অতিশয় উষ্ণ (*Ausale*)। বীজ ভাজিয়া খাইলে কোন অপকার হয় না। গাছের ছাল এবং পাতা বৃহৎ বিরেচক, মুত্রকর এবং ঘর্ষকর। ইহার তৈল কীটনাশক এবং পাঁচড়া প্রভৃতি চর্মরোগে মলমরূপে ব্যবহার করিলে চর্মরোগ সারিয়া যায়। (Fig. 88.)

XXIII TILIACEAE.

Genus—CORCHORUS Linn.

89. *C. capsularis* Linn. (পাট, ঘি-নালতে পাট)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 160.

Ref.—F. B. I., i. 397, B. P., i. 286; Roxb., F. I., ii. 581; Prain, H. H., 182; Voigt, H. S., 127.

জন্মস্থান—বাংলাদেশের সর্বত্রই চাষ হয়, বিশেষতঃ পূর্ববঙ্গে।

বিভিন্ন নাম—স. পাট; বা. পাট।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শুকনা শিকড়, অপক ফল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি বিস্তৃত, দেখিতে লম্বাকৃতি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, কিনারা করাতের দ্বায়। বোঁটা ১২ ইঞ্চি। ফুল পীতবর্ণ, ব্যাস ২ ইঞ্চি অপেক্ষা কম। ফল গোলাকার ৫টি শিরাবিশিষ্ট। ফলের প্রত্যেক গহ্বরে অনেক বীজ আছে। জুলাই-আগষ্ট মাসে ফুল হয় ও অক্টোবরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শুকনা পাতা ভাতের সহিত খাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। পাতার রস, রক্ত আমাশয়, জ্বর, অগ্নি রোগের মহৌষধ (Watt)। (Fig. 89.)

90. *C. olitorius* Linn. (পাট)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 161.

Ref.—F. B. I., i. 397; B. P., i. 286; Roxb., F. I., ii. 581; Watt, ii, pt. II, 540; Prain, H. H., 182; Voigt, H. S., 286

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, বিশেষতঃ পশ্চিমবঙ্গে।

বিভিন্ন নাম—বা. পাট।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি বিস্তৃত, লম্বাকৃতি, কিনারা করাতির ত্রায়, পাতার অগ্রভাগ সরু। বোটা ১-২ ইঞ্চি। একস্থানে ২৩টি ফুল হয়। ফুলের বোটা ছোট; পাপড়ী পীতবর্ণ। ফল ২ ইঞ্চি লম্বা, লোমযুক্ত ও ১০টি শিরা আছে। জুলাই-আগষ্ট মাসে ফুল হয়, সেপ্টেম্বরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা ভাজিয়া খায়। শুকনা পাতাকে নাল্তে পাতা বলে। পত্রের কাথ জরনাশক। পাতের ছাই মুখের সহিত খাইলে পেট-বেদনা আরাম হয়। শুষ্ক পাতা ভিজন জল আমাশয়-নিবারক, ক্ষুধা বৃদ্ধি করে ও শরীরে বল বৃদ্ধি করে। শুষ্ক-পাতা-চূর্ণ ৬ গ্রেন ও হরিত্রার গুড়া ৬ গ্রেন ব্যবহার করিলে বিষম রক্তামাশয় আরাম হয় (K. L. De)। বৌদ্ধের গুড়া মধু ও আদার সহিত খাইলে উদরাময় আরাম হয় (J. Indroji)। পাতা শাস্তিকর, বলকারক, মূত্রকর ও গনোরিয়া-নিবারক (Moodeen Sheriff)। (Fig. 90.)

Genus—GREWIA Linn.

91. G. asiatica Linn. (ফল্গা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 156.

Ref.—F. B. I., i. 386; B. P., i. 288; Roxb., F. I., ii. 586, Watt, iv. Pt., 1, 177; Prain, H. H., 181; Voigt, H. S., 128

জন্মস্থান—ত্রিহট, উত্তরবঙ্গ, বেহার, বঙ্গদেশ, ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা, হুগলী, হাবড়া ও ২৪ পরগনা, বোটানিক গার্ডেন—শিবপুর। ছোটনাগপুরে জন্মলে আপনা আপনি জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. পরুষ; বা. ফল্গা; হি. স্করিরি; সাঁওতালী—জকোলাত; তা. ব্যাদাচি।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, পত্র, ছাল ও শিকড়।

বর্ণনা—গাছ ২০।২৫ ফুট উচ্চ হয়। ছাল ধূসরবর্ণ। পত্র ২-২½ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, সামান্য বক্র স্বল্প লোমযুক্ত, কিনারাগুলি সামান্য দাঁতযুক্ত। বোটা ½ ইঞ্চি। ফুলের বহির্কাল অল্প লোমযুক্ত ও পীতবর্ণ, পাপড়ী হলুদে ও ছোট। ফল গোলাকার বড় মটরের মত, ধূসরবর্ণ, পাকিলে রঙ ঘোর নীল-প্রায় কাল রঙ হয়। ইহার ছাল হইতে সাদা আঁশ বাহির হয়। ফুল মার্চ-এপ্রিল মাসে হয় এবং কখনও কখনও জুলাই-আগষ্ট মাসেও ফুল পাওয়া যায়, ফুলের এক মাস পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল ধারক ও শাস্তিকর। ফল্গা হইতে একপ্রকার সরবৎ প্রস্তুত হয়। শিকড়ের কাথ শাস্তিকর (Stewart)। সাঁওতালেরা ইহার শিকড়ের ছাল বাতরোগে প্রয়োগ করে। (Fig. 91.)

Genus—TRIUMFETTA Linn.

92. *T. rhomboldea* Jacq. (বনওকড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 159.

Ref.—F. B. I., i. 395 ; B. P., i. 285 ; Prain, H. H., 182 ; Voigt, H. S., 127 ; Roxb., F. I., ii. 463.

জন্মস্থান—সমস্ত বঙ্গদেশের জঙ্গলে দেখা যায়, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ।

বিভিন্ন নাম—স. ঝিক্কিরিটা ; বা. বনওকড়া ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, ফুল ও পত্র ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ১২-৩ ফুট উচ্চ হয়, শাখা-প্রশাখা অতি অল্পপরিমাণে জন্মে । শাখায় নরম লোম আছে । পত্র ১-২½ ইঞ্চি লম্বা, নানা-আকৃতিবিশিষ্ট, মস্তক ত্রিভুজাকার, নিম্নদিক্ গোলাকার, কিনারায় দাঁত আছে । গাছের গোড়ার পাতার বোটা লম্বা, উহাতে ছোট ছোট ফুল হয় । ফুলের ব্যাস ১ ইঞ্চি, পীতবর্ণ । এক এক স্থানে এক সঙ্গে ৩৪টি ফুল হয় । ফলের গায়ে খুব ছোট ছোট কাঁটা আছে । ফলগুলিতে কাপড় লাগিলে উহা কাপড়ে আবদ্ধ হইয়া যায় । অক্টোবর হইতে ডিসেম্বর-জানুয়ারী পর্যন্ত ফুল ও ফল হয় । এই নামীয় গাছ *Malvaceae* orderএ আছে, কিন্তু এই গাছ তাহা অপেক্ষা সম্পূর্ণ বিভিন্ন ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল ও টাটকা পাতা উদরাময়-নিবারক । ফুল চিনি ও জলের সহিত মিশাইয়া পেষণ করিয়া পান করিলে মেহ আরাম হয় (J. Indrajii) । ইহার ফল সেবন করাইলে প্রসূতির প্রসব-বেদনা বাড়াইয়া দেয় । বনওকড়া রক্তাতিসারনাশক ও রসায়ন । (Fig. 92.) ।

XXIV. LINACEAE.

Genus—LINUM Linn.

93. *L. usitatissimum* Linn. (মসিনা, তিসি)

Fig.—Bentl. & Trim., Med. Pl., t. 39 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 164.

Fig.—F. B. I., i. 410 ; B. P., i. 289 ; Roxb., F. I., ii. 110 ; Prain, H. H., 183 ; Voigt, H. S., 100.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়, শীত ঋতুর ফসল ।

বিভিন্ন নাম—স. অতসী, ময়ূগা ; বা. তিসি, মসিনা ; তা. আলিসিডিরাই ; তে. অতসী ; Eng. Linseed, Flax.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, তৈল, ফুল ও পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ২-৪ ফুট উচ্চ। পাতা সর ও লম্বা। ফুলের ব্যাস ১ ইঞ্চি। ফুলের বহিঃ-ছত্র ৫টি, পাপড়ী ৫টি, নীলবর্ণ, পুথকেশর ৫টি। বীজ চেষ্টা; বীজকোষ ৬-৮ ভাগে বিভক্ত, এক একটি কোষে এক একটি বীজ থাকে। শ্বেত, লাল ও ধূসরবর্ণ-ভেদে মসিনা তিন প্রকার। বিপুল মসিনার তৈল জলের তায় পাতলা। ১মণ মসিনা হইতে প্রায় ১২ সের তৈল পাওয়া যায়। জাহুয়ারী মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফুল স্বেদনে ব্যবহৃত হয়। বীজ কামোত্তেজক। বাতরোগে মসিনার পুলাটসি হিতকর। মসিনার ভাজা বীজ ধারক (Dymock)। মসিনার বীজ গনোরিয়া-নিবারক ও জননযন্ত্রের রোগ নিবারণ করে। British Pharmacopœia-মতে ইহার পুলাটসি দিলে ফোড়া কাটিয়া যায়। মসিনার তৈল বার্নিশ ও ছাপাখানার কালি প্রস্তুতে ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ-রোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে মসিনার তৈল ২-১ তোলা মাত্রায় সেবন করাইলে প্রমেহ আরাম হয় (Emerson)।

ধ্বস্তরী-নিষেদ—গ্রন্থে মসিনার নিম্নলিখিত গুণ বর্ণিত আছে :—

২. “বাতঃ মধুরং তেজু ক্ষৌর্যং তৈলং বলাসক্লং।” (Fig. 93.)

XXV. MALPIGHIACEAE.

Genus—HIPTAGE Gaertn.

94. H. Madablota Gaertn. (মাধবীলতা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 167; Rheede, Hort. Mal., vi. t. 59; Wight, Ill. Ind. Bot., i. t. 50.

Ref.—F. B. I., i. 418; B. P., i. 290; Roxb., F. I., ii. 368; Watt, IV. Pt., i. 252; Prain, H. H., 183; Voigt, H. S., 170.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম, বঙ্গদেশের বহুস্থান; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা।

বিভিন্ন নাম—স. মাধবিকা; বা. মাধবীলতা।

ব্যবহার্য অংশ—পাতা ও ছাল।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ঝুড়ি শক্ত, মোটা, লম্বা ও সরল। ডাল ছোট ছোট, ছাল ধূসরবর্ণ ও পাতলা। কাঠ দৃষ্টে লালবর্ণ ও শক্ত। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে চাপা-ফুলের পত্রের তায়। ফুলের মুকুলগুলি গুল্মবন্ধ ও স্তম্ভ-লোম্বুস্ত—দেখিতে অনেকটা তিলফুলের তায়। বোটানিক উপরিভাগ মন্থণ, ফুলের ব্যাস ২-১ ইঞ্চি, তীব্র, সৌগন্ধময় ও শ্বেতবর্ণ।

ফুলের বহিঃ-ছন ৫টি, বিস্তৃত, নিম্নদিকে অবনত। পাণ্ডী ৫টি বহিঃ-ছদের দ্বিগুণ, পশময ও বলমান। পঞ্চম পাণ্ডীর গোড়াটি পীতবর্ণ। পুষ্পকেশর ১০টি ও সর, একটি সর্বাপেক্ষা লম্বা ও বক্র। ফল ২১৩টি পক্ষযুক্ত। বীজ পশময। ফেব্রুয়ারী হইতে এপ্রিল মাসে ফুল ও ফল হয়, সময়ে সময়ে বর্ষা অবধি ফুল ও ফল পাওয়া যায়। মাধবীলতা ও ইহার ফুল দেখিতে অতি সুন্দর। কালিদাস যদনক্লিষ্টা শকুন্তলার বর্ণনে বলিয়াছেন—“পত্রাণামত্র শোষণেন মরুতা স্পৃষ্টা লতা মাধবী।”

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্র চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় (Watt)। ছাল সৌগন্ধয ও তিক্ত। পাতার রসে পোকা মরিয়া যায় এবং পাচদায় ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Moodeen Sheriff)। পাতা পুরাতন বাত ও ইপানীর শান্তিকারক (Watt)। যষ্টিমধু ও মাধবীফুলের কাণ্ড জ্বীলোকের স্তনে লেপন করিলে স্তন-কণ্ঠন আরাম হয়। ঘোলের সহিত মাধবীমূল পান করিলে জ্বীলোকদের কাটদেশ ক্ষীণ হয় (বনৌষধি-দর্পণ)। (Fig. 94.)

XXVI. ZYGOPHYLLACEAE.

Genus—TRIBULUS Linn.

95. T. terrestris Linn. (গোক্কুর)

Fig.—Wight, Ic., t. 98 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 168.

Ref.—F. B. I., i. 423 ; B. P., i. 292 ; Roxb., F. I., ii. 401 ; Prain, H.H., 188, Voigt, H. S., 184.

জন্মস্থান—ত্রিহত, বেহার, ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. ইক্ষুগছা ; বা. গোক্কুর ; তা. নেকনজি ; তে. পারেকুম্বু।

ব্যবহার্য অংশ—ফল এবং শিকড়।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, শিকড় নরম ও শাশাল, ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, ফিকে ধূসরবর্ণ, গম্বু দ্বয় উগ্র, স্বাদ মিষ্ট। ইহার মূলদেশ হইতে ৪-৫টি শাখা বাহির হইয়া চারিদিকে বিস্তৃত হইয়া লতাইয়া যায়, শাখা পশময, ২½ ফুট লম্বা হয়। পত্র পক্ষাকার, উপপত্র ৫-৬ জোড়া, অগ্রভাগ গোলাকার, একটু লম্বা। ফুল ছোট ছোট বোটার থাকে, দেখিতে উচ্ছে ফুলের ত্রায় পীতবর্ণ। ফুল হইতে দ্বয় গোলাকার ৫টি কোণবিশিষ্ট ফল হয়। ফল কাঁটাধারা আচ্ছাদিত, কাঁটাগুলি শক্ত ও তীক্ষ্ণ। ফুলের সময়ে হৃদয়ে ফুল দেখিয়া এই স্থানে গোক্কুর গাছ আছে বলিয়া মনে হয়, আবার যখন ফুল থাকে না তখন

গোক্কুর-কাঁটাগুলি পায়ে ছুটিলেই তথায় গোক্কুর আছে বলিয়া জানা যায়। বীজকোষে অনেক বীজ থাকে। ফল পাকিলে ঈষৎ পীতবর্ণ দেখায়। বীজে তৈল আছে, বীজের খোলা অতিশয় শক্ত, তৈল সৌগন্ধময়। ফলের কাঁটা ২ সারিতে থাকে, এক থাকে ১০টি, নীচে ৭-৯টি। আগষ্ট ও সেপ্টেম্বর মাসে ফুল হয়, পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গোক্কুরের ফল ও শিকড় স্নিগ্ধ, বলকারক। ইহার তৈল গনোরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়। গোক্কুর দশমূল পাচনের একটি প্রধান মসলা। বেল, শোনা, গামার, পাটলা ও গণিকারিকাকে ‘বৃহৎ পঞ্চমূল’ এবং শালগাণি, পুষ্ণিপণী প্রভৃতিকে ‘ক্ষুদ্র পঞ্চমূল’ বলে। ইহার ডাঁটার রস গনোরিয়া-নিবারক (Stewart)। গুজরাটে ইহা মূত্রকর বলিয়া ব্যবহৃত হয়। ইহা সন্ধি-নিবারক ও হৃদ্রোগে হিতকর। দক্ষিণ-ইউরোপে ইহা মূত্রকর বলিয়া খ্যাত আছে (O’ Shaughnessy)। ইহার ফল দক্ষিণ-ভারতে মূত্রকর বলিয়া ব্যবহৃত হয়। গোক্কুরের ফল ও পাতা মূত্রকর এবং মেহ-রোগে উপকারী (Moodeen Sheriff)। গোক্কুরের ফলের রস বাত, মূত্রাশয়ের পীড়া ও পাথরী-রোগে উপকারী। পাক্কাবে ইহা কামোত্তেজক বলিয়া ব্যবহৃত হয় (Watt)। গোক্কুর খাস, কাস, অর্শ ও ব্রণ-নাশক (ভাবপ্রকাশ)। (Fig. 95.)

XXVII. GERANIACEAE.

Genus—AVERRHOA Linn.

96. A. Bilimbi Linn. (বিলিম্বি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii. t. 45 ; Beddome, Fl. Syl., t. 117 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 179.

Ref.—F. B. I., i. 439 ; B. P., i. 296 ; Roxb., F. I., ii. 451.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের প্রায় সর্বত্র দেখা যায়; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা। আদিম জন্মস্থান মালয় উপদ্বীপ।

বিভিন্ন নাম—স. বিলিম্বি; বা. বিলিম্বি।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ছোট গাছ। কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ ও নরম। পত্র ডাঁটা হইতে দুইদিকে সমান্তরাল-ভাবে বাহির হয়, ৫-১৭ জোড়া, নীচেকার পাতা ছোট, অসমান, লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সক্ষ, নরম লোমাবৃত। পাতার দৈর্ঘ্য ২-২০ ইঞ্চি, বিস্তার ১-১৫ ইঞ্চি। বোটা ছোট, ফুল গাঢ় বেগুনে এবং গাঢ় লালবর্ণ। ফুল পুরাতন ডালের গোড়া হইতে বাহির হয়। বহির্কাস লোমময়,

পাপড়ী লম্বা। ফল লম্বাকৃতি, দেখিতে অনেকটা কুলিবেগুনের মত, ২ ইঞ্চি লম্বা, সবুজবর্ণ, পাকিলে হরিদ্রাবর্ণ। ফলে ৫টি উঁচু শিরা আছে। ফুলের সময়—মার্চ হইতে মে মাস, ফল পরে পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে বিলিথির আদি বাসস্থান মালয় উপদ্বীপ। পোটু গীজেরা তথা হইতে ইহাকে ভারতে আনিয়াছে। বিলিথির সবুজ পিপাসা-নিবারক ও পাকস্থলী হইতে রক্তস্রাবে ব্যবহৃত হয়। বিলিথির সিরাপ অতি উৎকৃষ্ট। পাকা ফলের ১০ আউন্স পরিমাণ রস বস্ত্রে ছাঁকিয়া লইতে হয়, ইহার সহিত চিনি ৩০ আউন্স, জল ১০ আউন্স। এইগুলি একত্র মিশাইয়া অল্প অগ্নিতে জাল দিলে চিনি গলিয়া যায় এবং বাহ্য অবশিষ্ট থাকে উহা অতি উৎকৃষ্ট সববৎস্রপে ব্যবহৃত হইতে পারে (Moodeen Sheriff)। (Fig. 96.)

97. A. Carambola Linn. (কামরাঙ্গা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii. t. 43-44 ; Kritiker & Basu, Ind. Med. Pl., t. 178.

Ref.—F. B. I., i. 439 ; B. P., i. 296 ; Roxb., F. I., ii. 450 ; Prain, H.H., 184 ; Voigt, H. S., 191.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, গ্রীষ্মপ্রধান স্থানে এমন কি উত্তরে লাহোর পর্য্যন্ত ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান এবং ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কামরঙ্গ ; বা. কামরাঙ্গা ; তা. তামরেতামারাম ; Eng. Chinese gooseberry।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও ফল।

বর্ণনা—ছোট গাছ, ২৫-৩০ ফুট উচ্চ, বন-শাখা-বিশিষ্ট। পত্র ১৫-৩ ইঞ্চি, বোটা শক্ত লোমযুক্ত। পত্র গায়ের কোন স্থানে লাগিলে চুলকায়। ফুল শ্বেতবর্ণ এবং জঁষৎ রক্তাভ। ফুলের বহিঃ-ছদ উহার পাপড়ীর অর্ধেক ; পুংকেশর ১০টি, ইহার মধ্যে পাঁচটি ছোট, গর্ভাশয় কোমল লোমযুক্ত। ফল ৩ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ, ৪-৫টি শিরা-বিশিষ্ট। কামরাঙ্গা দুই জাতীয় আছে ; এক প্রকার মিষ্ট, অপরটি অম্ল। প্রথমটি রন্ধন করিয়া অথবা পক বা কাঁচা অবস্থায় খায়। জুন হইতে সেপ্টেম্বর মাস পর্য্যন্ত ফুল হয় ও সেপ্টেম্বর হইতে জানুয়ারী মাস পর্য্যন্ত ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কামরাঙ্গা শীতল, ধারক, মিষ্ট এবং ঘর্ষ, কফ ও বাতনাশক (ভাব-প্রকাশ)। শুক ও অম্ল ফল অরে ব্যবহৃত হয় (Watt)। পকফল রক্ত-অর্শের ভিতর বলি আরাম করিতে এক অমোঘ-মহৌষধ (B. D. Basu)। ইহার ফল পিপাসা-নিবারক

অরের শান্তিকর (Moodeen Sheriff)। পাকা কামরাঙ্গা—অন্নমধুর, রুচিকর, বলবৃদ্ধিকর ও পুষ্টিকর। (Fig. 97.)

Genus—BIOPHYTUM D C.

98. *B. sensitivum* D C. (বন-নারাঙ্গা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xix. t. 19 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 177 ; Bot. Reg., xxxi. t. 68.

Ref.—F. B. I., i. 436 ; B. P., i. 295 ; Roxb., F. I., ii. 457 ; Prain, H. H., 183 ; Voigt, H. S., 191.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের রাস্তার কিনারায় ও বাস-জমিতে ইহা দেখা যায় ; ভারতের সমস্ত উষ্ণপ্রধান দেশে এমন কি হিমালয় প্রদেশের ৬,০০০ ফুট উচ্চস্থানেও দেখা যায়। হগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বিল্লিপুপ, বা. বন-নারাঙ্গা ; হি. লকসনা, লক্ষণা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, শিকড় ও পত্র। মাত্রা—১-২ তোলা।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড লম্বা, কোমল সূক্ষ্ম লোমাবৃত। পত্র—১২-৫ ইঞ্চি লম্বা। পত্রদ্বয়ের দুই দিকে তেঁতুল পাতার ন্যায় পাতা বাহির হয়, ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পত্র নিম্নদিকে বক্র, কখন কখন সোজা থাকে। পাতার বোঁটা ১ ইঞ্চি। ফুলের মণ্ডক বিস্তৃত। প্রত্যেক শাখার অগ্রভাগে ৭-৮টি পৃথক পৃথক ফুল ধরে। পুষ্পের বহিঃ-ছদ পাপড়ীর অর্ধেক। ফুলের পাপড়ী কোমল ও গীতবর্ণ, শিরাগুলি লালবর্ণ। ফুল ও ফল বৎসরের সকল সময়েই হয়। বীজকোষে অনেক ছোট ছোট বীজ থাকে। বীজ লালবর্ণ এবং উজ্জল।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কোন স্থানে আঘাত লাগিলে ইহার বীজ গুঁড়া করিয়া মেওয়া হয়। বীজ মাখনের সহিত ফোড়ায় দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায়। শিকড়ের কাথ গনোরিয়া-নিবারক (Rheede)। পত্র জলের সহিত বাটিয়া থাইলে প্রস্রাব হয়। পৈত্তিক জরে ইহা বড়ই হিতকর।

Gelonium multiflorum A. Juss গাছকেও বাঙ্গালায় বন-নারাঙ্গা বলে। এই গাছ *Euphorbiaceae* বর্গভুক্ত। হগলী, হাওড়া প্রভৃতি জেলার জঙ্গলের ধারে এই গাছ সচরাচর দেখা যায়। দক্ষিণ-ভারতে ও সিংহল দীপে এই গাছের আদি জন্মস্থান, তথা হইতে বঙ্গদেশে আসিয়াছে। ইহার ফল, পাকিলে হরিদ্রাবর্ণের হয় ও সম্পূর্ণরূপে পরিপক হইলে ফলটি ফাটিয়া যায়, যেমন লাল ভেরেন্দা গাছের হয়। ইহার পত্র লম্বাকৃতি, পত্রের শাখা মোটা, ফল বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ মাসে পাকিয়া থাকে। ইহার ফলের তৈল প্রস্তুত করিয়া পাঁচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া সারিয়া যায়। (Fig. 98.)

Genus—OXALIS Linn.

99. *O. corniculata* Linn. (আমরুল)

Fig.—Wight, Ic. t. 18; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 176 B.

Ref.—F. B. I., i. 436; B. P., i. 294; Roxb., F. I., ii. 457.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের প্রায় সর্বত্র, চাষ-জমিতে ও ভাঙ্গা বাড়ীর গায়ে দেখা যায়।
হাওড়া, হুগলী ও ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. চুত্রিকা; বা. আমরুল; সাঁওতাল—তান্দিটাং আরক; Eng.
Indian Sorrel.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—সরু লতানে উদ্ভিদ, ডাঁটা লম্বা ও ত্রিগুত্র-বিশিষ্ট। ডাঁটার গোড়া হইতে ফুল
হয়। ফুল অবনত, কখন বা উপর দিকে থাকে। লের পাপড়ী পীতবর্ণ। লের ব্যাস
১ ইঞ্চি। ফল সরু ও লম্বা। বীজকোষে অনেক বীজ থাকে। সেপ্টেম্বর-অক্টোবর, মাসে
ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাতার টাটকা রস ধুতুরার মাদকতা নিবারণ করে ও রক্ত-
আমাশয়-রোগে হিতকর (Dutta)। আমরুলের রস জ্বর-নাশক। শাক রন্ধন করিয়া খাইলে
ক্ষুধা-বৃদ্ধি হয়। ইহা হজমী-কারক। অল্পরোগীর পক্ষে হিতকর। কোন স্থানে ফোড়া হইয়া
যন্ত্রণা হইলে আমরুল পাতা বাটিয়া দিলে যন্ত্রণার লাঘব হয়। পাতা গরম জলে বাটিয়া ফোড়ার
পুলটিস দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায়। বিছা কামড়াইলে আমরুল পাতার রস যন্ত্রণার লাঘব করে
(Moodeen Sheriff)। কঙ্কণদেশীয় লোকেরা আমরুল-পাতা হেঁচিয়া গরম জলে সিদ্ধ
করিয়া রত্ন-রসের সহিত মিশ্রিত করিয়া মাথায় লাগাইয়া দারুণ পিত্তজনিত মাথাধরা
আরাম করে (Dymock)। (Fig. 99.)

Genus—IMPATIENS Linn.

100. *I. Balsamina* Linn. (দোপাটী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 180.

Ref.—F. B. I., i. 453; B. P., i. 296; Roxb., F. I., i. 651; Prain,
H. H., 184; Voigt, H. S., 189.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. দোপাটা ; হি. গুলমেদি ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ১-৩ ফুট উচ্চ হয়। কাণ্ড কোমল-লোমযুক্ত, শাখা-প্রশাখা অল্প হয়। কাণ্ডের চতুর্দিকে একটির পর আর একটি পত্র হয়। পত্র ১½-৪ ইঞ্চি লম্বা, পাতলা, কিনারা করাভের দাঁতের দ্বারা, নিম্নের পাতা বড়, উপরের পাতা ছোট। পাতার অগ্রভাগ সরু, গোড়ার দিকেও সরু হইয়া বোঁটায় লাগিয়া থাকে। ফুল উজ্জ্বল লালবর্ণ কিংবা শ্বেতবর্ণ, বোঁটা ছোট, ফুলের বহির্কাস লম্বাকৃতি লোমযুক্ত, ফল ৩ ইঞ্চি, ডগা সরু, কোমল, লোম আছে, গোলাকার। ফুল ও ফল বর্ষাকালে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গাছ মুত্রকর, পাতা গের্টে বাতে ব্যবহৃত হয় (Watt)। (Fig. 100.)

XXVIII. RUTACEAE.

Genus—AEGLE Corr.

101. A. Marmelos Corr. (বেল)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 143 ; Wight, Ic. t. 16 ; Rheede, Hort. Mal., iii. t. 85 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 201.

Ref.—F. B. I., i. 516 ; B. P., i. 305 ; Roxb., F. I., ii. 579 ; Watt, I, Pt., i, 117 ; Prain, H. H., 186 ; Voigt, H. S., 141.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষের প্রায় সকল স্থানে জন্মিয়া থাকে, বাজালা ও বিহারে প্রচুর পরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. বিষ ; বা. বেল ; হি. শ্রীফল ; Eng. Bengal Quince.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, শিকড়ের ছাল, ফুল, পত্র, ফলের শাঁস।

বর্ণনা—বড় বৃক্ষ, ২৫-৩০ ফুট উচ্চ, ত্রিপত্রযুক্ত। পত্র গ্রীষ্মকালে পড়িয়া যায়। ফুল ঈষৎ সরু শ্বেতবর্ণ, ছোট বোঁটায় অবস্থিত, ফুলের বহির্কাস ৪-৫টি দাঁতযুক্ত, শীর্ষ খসিয়া পড়ে। ফুলের পাপড়ী ৪-৫টি, বিস্তৃত, পুংকেশর অনেকগুলি। গর্ভাশয় বিস্তৃত ও মধ্যস্থলে ঝোলা, কাষ্ঠের দ্বারা শক্ত। ফল বড়, গোলাকার, ইহার ভিতর ৮-১৫টি বিভাগ আছে। বীজ অনেক। কিরকিরে, শ্বেতবর্ণ, আঠার ভিতরে বীজ থাকে। ফল মে মাসে হয়, ফল পয়বৎসরে মার্চ-এপ্রিল মাসে পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাঁচা বেলেয় শাঁস চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া রৌদ্রে শুক করিলে বেলগুঁঠা প্রস্তুত হয়, ইহা পাক্ষত্বের পীড়া, রক্ত-আমাশয় ও উদরাময়-নিবারক। পাক্ষত্বের পীড়ায় ইহার তুল্য আর দ্বিতীয় ঔষধ নাই। পক্ষফল সৌগন্ধযুক্ত ও স্নিগ্ধকর। প্রত্যহ প্রাতে খানি পেটে ইহার শাঁস ভক্ষণ করিলে মল ও উদরাময় আরাম হয়। পক্ষ শুক ফল ধারক এবং রক্ত-আমাশয়-নিবারক।

শিকড়ের ছালের কাথ অবিরাম জ্বরে প্রয়োগ করা হয়। ইহা দশমূল পাচনের একটি মশলা। চক্ষে পাতার প্রলেপ দিলে চোখ-উঠা আরাম হয়। টাটকা পাতার টাটকা রস মুহু বিরেচক এবং জ্বর-নাশক ও কফ-নিবারক। পাকা ফলের শাঁস রঙের কার্ঘ্যে ও চামড়া পরিষ্কার কার্ঘ্যে ব্যবহৃত হয়। পাতার কাথ ইপানী-নিবারক বলিয়া মালাবার দেশে ব্যবহৃত হয়। শিকড়ের কাথ চিনি ও ধিরি সহিত সেবন করিলে বালকদিগের উদরাময় আরাম হয়। টাটকা পাতার রস গোলমরিচের সহিত সেবন করিলে সর্বাঙ্গীণ শোথ, কোষ্ঠবদ্ধ ও কামলা রোগ আরাম হয়। পাতার রস শ্লেষ্মা-নিবারক। মুসলমান বৈজ্ঞান্য পক্ষ ফলকে উগ্র, কাঁচাফলকে স্নিগ্ধকর ও অর্দ্ধপক্ষ ফলকে স্নিগ্ধকর ও উগ্র বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা বলকারক ও ধারক। ছালের ২ তোলা রস, দুগ্ধ এবং জীরার সহিত সেবন করিলে গুরুনাশ-রোগ আরাম হয় (Dymock)।

বেলের কাঁচা শাঁস এক সপ্তাহ তিল তৈলে ভিজাইয়া উক্ত তৈল স্নান করিবার পূর্বে মাখিলে পায়ে তলার জ্বালা নিবারিত হয়। টাটকা ফলের শাঁস দুগ্ধ ও কাবাব চিনির (Cubeb) গুঁড়ার সহিত মিশাইয়া পান করিলে পুরাতন গনোরিয়া আরাম হয়।

পাতার টাটকা রস মুহুবিরেচক, সর্দি ও জ্বর-নিবারক। বেলেয় শিকড় সর্পবিষের প্রতিষেধক (Watt)। পাকা বেলেয় সরবৎ প্রত্যহ প্রাতে ব্যবহার করিলে কোষ্ঠবদ্ধ ও পেটফাঁপার সহিত অগ্নিরোগ নিবারিত হয়। অপক বেল ৬ ঘণ্টা ধরিয়া অগ্নিতে সিদ্ধ করিয়া খাইলে অগ্নিরোগ নিবারিত হয়। কলেরার সময়ে বেলেয় সরবৎ ব্যবহার করিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয় এবং তরলভেদ হয় না, ইহাতে কলেরা হইবার সম্ভাবনা খুব কম হয় (B. Basu)।

ফলের শাঁস রক্ত-আমাশয় ও উদরাময়-রোগে হিতকর। কাঁচা শুক শাঁসের গুঁড়া প্রবল রক্ত-আমাশয়-রোগে এবং বেলেয় সরবৎ পুরাতন রক্ত-আমাশয়-রোগে হিতকর। কাঁচা শাঁসের গুঁড়া ব্যবহার করিলে রক্ত-আমাশয় বারে কম হইয়া যায়, যদি পুনঃপুনঃ ভেদ হয় তবে অপর ধারক ঔষধের সহিত ব্যবহার করিতে হয়। বেলেয় সরবতের প্রস্তুত-প্রণালী—৫ আউন্স শুকশাঁস দুইপাইন্ট জলে ভিজাইতে হয়। শাঁস বেশী ভিজিলে শাঁসগুলি মাড়িয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া লইবে। অনন্তর ১৫ আউন্স পরিমাণ পরিষ্কার চিনি মিশাইয়া অগ্নির উত্তাপে ঘন করিবে। বেল যদি পক্ষ হয় তবে চিনি ১০ আউন্স দিলেও চলিতে পারে। মাত্রা রক্ত-আমাশয়ের জন্ম ২০।২৫ গ্রেন, অপর রোগের জন্ম ১০-২০ গ্রেন, দিবসে ৪-৫ বার। সিরাপ ১ আউন্স পরিমাণ ৩-৪ ঘণ্টা অন্তর।

বেলের শুষ্ক শাসকে সংকুচে বিষপেয়িকা এবং বাংলায় বেলতুঠ বলে। শিকড়ের ছাল বৃক-খড়কড়ানি রোগে হিতকর। Rhumphius বলেন যে চীনারা কচি বেল ও পাকা বেল হইতে extract বাহির করিয়া আফিংএর সহিত মিশ্রিত করে।

কাঁচা বেল ও বকুলের ফল প্রত্যেক ২ ভাগ; লবঙ্গ, জাফরান, নাগকেশর, জায়ফল ১ ভাগ, এইগুলি মিশাইয়া উদরাময়-রোগের অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ প্রস্তুত হয়। মাত্রা বালকের পক্ষে ১ বটিকা, পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ৩ বটিকা। (Fig. 101.)

Genus—ATLANTIA Corr.

102. A. Monophylla Corr. (আতবী জাশ্বীর)

Fig.—Wight, Ic. t. 1611 ; Rheede, Hort. Mal., iv. t. 12, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 197.

Ref.—F. B. I., i. 511 ; B.P., i. 304 ; Watt, I, Pt. ii, 348 ; Roxb., F. I., ii, 378.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, শ্রীহট্ট।

বিভিন্ন নাম—স. বা. আতবী জাশ্বীর ; উড়িয়া—নারগুনি ; Eng. Wild lime.

ব্যবহার্য অংশ—গজ, ফল ও বীজ।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, চতুর্দিকে অনেক শাখা-প্রশাখা হয়। গজ ১-৩ ইঞ্চি, লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ মোটা ও দুই ভাগে বিভক্ত, উজ্জ্বল সবুজবর্ণ। বোঁটার ছোট ছোট ফুল হয়। ফুল চোট, ব্যাস $\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, দেখিতে কাগজী লেবুর স্থায়, ফুলের বহিঃ-ছদ ছোট, লোমহীন ; পাপড়ী লম্বা, মাথা মোটা, শ্বেতবর্ণ ; পুংকেশর ৮টি, গর্ভাশয় ছোট, পুষ্পাধারে অবস্থিত। ফলের ভিতর ৪টি বিভাগ আছে। প্রত্যেক বিভাগে একটি বীজ থাকে। ফল অক্টোবর-নভেম্বর মাসে হয় ও ফল ফেব্রুয়ারী মাসে হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজের তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশাইলে গাঢ় সবুজবর্ণ দেখায় ; এবং গন্ধ বেশ মনোহর হয়, গায়ে মাখিলে চর্খ উত্তপ্ত হয়। তৈল পুরাতন বাতরোগে ব্যবহৃত হয় (Ainslie)। কঙ্কণদেশে ইহার পাতার রস মুখের একধিকের পক্ষাঘাত-রোগে ব্যবহার করে (Dymock)। (Fig. 102.)

Genus—CITRUS Linn.

103. C. medica Linn.

Var. *typica*. (বেগপুরা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 198.

Ref.—F. B. I., i. 514 ; B. P., i. 306 ; Roxb., F. I., iii. 392. Prain, H. H., 185 ; Voigt, H. S., 142.

জন্মস্থান—বারওয়াল হইতে সিকিম ও আসাম, খাসিয়া পাহাড়, গারো পাহাড় ; চট্টগ্রাম, পশ্চিমঘাট ও সাতপুরা পাহাড় ; আদিম বাসস্থান পূর্ব এশিয়া ।

বিভিন্ন নাম—স. যাতুলক ; বা. টাবানেবু, ছোলকনেবু, বেগপুরা ; হি. বিজাউকী ; Eng. Citron.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, ফলের শাঁস, বীজ ও পত্র ।

বর্ণনা—বহু শাখা-প্রশাখায়ুক্ত ছোট গাছ । পত্র ৩-৬ ইঞ্চি, একটু বক্র ও ডিম্বাকৃতি । ফুল ৫-১০টি, একস্থানে গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, গাঢ় রক্তবর্ণ ; পুষ্পকেশর ২০-৪০টি, একই ফুলে পুষ্পকেশর ও গর্ভকেশর থাকে । এই নেবু সচরাচর বনজঙ্গলে দেখা যায় । এপ্রিল মাসে ফুল ও জুন মাসে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফুল বলকারক, শাঁস স্নিগ্ধকর, রসধারক, ফলের খোলা গলা-ফুলা ও রক্ত-আমায়-রোগে ব্যবহৃত হয় (Watt) । (Fig. 103.)

104. C. medica Linn.

Var. *Limonum*. (কর্ণনেবু)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 199 B.

Ref.—F. B. I., 515 ; B. P., i. 306 ; Roxb., F. I., iii. 392 ; Prain, H. H., 185 ; Voigt, H. S., 142.

জন্মস্থান—বাঙ্গালার স্থানে স্থানে চাষ হয়, আদিম বাসস্থান পূর্ব এশিয়া ।

বিভিন্ন নাম—স. করুণা ; বা. কর্ণনেবু ; হি. পাহাড়ী কাগজী ।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, ফল, পত্র ও ফলের শাঁস ।

বর্ণনা—পত্র ডিম্বাকৃতি, পাতার বোটার দিকে পক্ষযুক্ত। ফল মাঝারী, পীতবর্ণ, খোলা পাতলা, অতিশয় অন্ন, শাঁস প্রচুর আছে। ভারতীয় নেবু; the Lemon of India. এপ্রিল মাসে ফুল ও জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নেবু খোলা পেটফাঁপা-নিবারক ও শাকযন্ত্রের পীড়ায় হিতকর। ছালের তৈল পেটফাঁপা-নিবারক। মাত্রা ২-৪ ফোঁটা (Watt)। বাত, উদরাময় ও নূতন আমাশয়-রোগে ইহার রস হিতকর। ইহার রস ও বারুদ একসঙ্গে মিশাইয়া পাঁচড়ায় দিলে উপকার হয় (Pharm. Ind.)। (Fig. 104.)

105. *C. medica* Linn.

Var. *acida* (পাতিলেবু)

Fig.—Bot. Mag., ex. t. 6745; Bailey, Cycl. Amer. Hort., 924.

Ref.—F. B. I., i. 515; B. P., i. 306; Roxb., F. I., iii. 390; Prain, H. H., 185; Voigt, H. S., 142.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ ও ভারতের অনেক স্থানে চাষ হয়, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; চন্দননগর, চুঁচুড়া, রাজহাট অঞ্চলে প্রচুর পরিমাণে বাগানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. পাতিলেবু, কাগজীলেবু; স. নিষক, জাহীর।

ব্যবহার্য অংশ—রস।

বর্ণনা—গোঁড়ালেবু অপেক্ষা পাতা ছোট, পাতার বোটা পাতা অপেক্ষা অনেক ক্ষুদ্র। ফুল গুচ্ছবদ্ধ হয়, পাগড়ী সচরাচর ৪টি। ফল ছোট, পাতিলেবু গোলাকার, কাগজীলেবু একটু লম্বাকৃতি। রস অন্ন। এপ্রিল মাসে ফুল ও জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—রস পিত্তজনিত-বমন-নিবারক এবং বহরোগের প্রতিষেধক (Ainslie)। টাটকা লেবুর রস মশক-দষ্ট স্থানে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায় (Watt)। (Fig. 105.)

106. *C. medica* Linn.

Var. *Limetta*. (মিঠালেবু)

Fig.—Wight, Ic. t. 958.

Ref.—F. B. I., i. 515.

জন্মস্থান—ভারতের বহু স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. মধুকর্টিকা; বা. মিঠালেবু।

ব্যবহার্য অংশ—রস ও সমস্ত ফল।

বর্ণনা—ইহার পাতা ও ফুল *Var. acida*র মত। ফুল খেতবর্ণ, একটু লালের দাগ আছে। ফলের ব্যাস ৩-৫ ইঞ্চি, একটু লম্বাকৃতি। ফলের ছাল পাতলা, শাঁসে লাগিয়া থাকে। রস মিষ্ট ও প্রচুর (Hooker and Brandis)। ফল অনেকটা বাতাবী লেবুর জায় বড় হয়। এপ্রিল মাসে ফুল ও জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা জ্বর ও কামলা-রোগে হিতকর। (Fig. 106.)

107. *C. Aurantium* Linn. (কমলালেবু)

Fig.—Wight, Ic. t. 957; Lamk., Ill., iii. t. 639, Fig. 1 (1797); Benth. & Trim. Med., Pt. I, t. 51 (1875); Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 199. A.

Ref.—F. B. I., i. 516; B. P., i. 307; Roxb., F. I., iii. 392.

জন্মস্থান—ভারতের প্রায় সর্বত্রই চাষ হয়; ভূটান, সিকিম, খাসিয়া পাহাড়ে বহু পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. নাগরঙ্গ; বা. কমলালেবু; হি. নারাদী।

ব্যবহার্য অংশ—খোলা, শাঁস ও ফুল।

বর্ণনা—বিস্তৃত শাখাপ্রণাথাবিশিষ্ট গাছ। নূতন শাখা সবুজবর্ণ ও খেতবর্ণ। পত্র একটু বক্র, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ একটু মোটা, পক্ষযুক্ত। ফুল খেতবর্ণ, উভয়-লিঙ্গবিশিষ্ট। ফল গোলাকার, উভয় দিকে কক্ষিৎ চাপা, ফলের ছাল অতিশয় কোমল। ফুল ফেব্রুয়ারী মাসে হয়, ফল অক্টোবর হইতে ডিসেম্বর মাসের মধ্যে পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কমলানেবুর শুষ্ক ছাল অম্লরোগ এবং শারীরিক দৌর্বল্যে ব্যবহৃত হয়। ইহার ফলের রস ২ আউন্স পরিমাণ হিষ্টেরিয়া রোগনিবারক (Pharm. Ind.)। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার ফল সর্দিযুক্ত জরে ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা করেন। রসপিষ্টজনিত-উদরাময়-রোগে হিতকর। নেবুর ছাল বমন-নিবারক। ইহার ছাল হইতে যে তৈল বাহির হয় উহা উত্তেজক (Dymock)। টাটকা নেবুর খোলা মুখে রগড়াইয়া মাখিলে ত্রণ আরাম হয় (Gray)। (Fig. 107.)

108. *C. decumana* Linn. (বাতাবিলেবু)

Fig.—Baily, Cyclo Amer. Hort., t. 1397 (1901).

Ref.—F. B. I., i. 516; B. P., i. 307; Roxb., F. I., iii. 393; Prain, H. H., 185; Voigt, H. S., 141.

জন্মস্থান—মালয় উপদ্বীপ ও পলিনেশিয়ার উন্ডিদ্, বঙ্গদেশের বাগানে সর্বত্র চাষ হয়। হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনার বাগানে চাষ হয়; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. বাতাবিলেবু; হি. সাদা ফল; তা. বম্বলিনাশ; তে. এমাপান্ত; Eng. Pomelo.

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও পত্র।

বর্ণনা—গাছ ৩০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ৬-২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, লম্বা, নূন লোমাবৃত, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, পক্ষযুক্ত। ফুল বড়, খেতবর্ণ। পুংকেশর ১৬-২৪টি। ফল বড় তালের ত্রায়, ছাল পুরু। শাঁস লাল ও খেতবর্ণ, মিষ্ট অথবা অম্ল। ফল কাঁচা সবুজবর্ণ, পাকিলে পীতবর্ণ। মালয় ও পলিনেশিয়া দেশীয় উন্ডিদ্। ফেব্রুয়ারী ও মার্চ মাসে ফুল হয়; ফল সেপ্টেম্বর হইতে নভেম্বর মাসে পাকিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্র সংজ্ঞাহীনতা, কম্প ও সন্ধিতে ব্যবহৃত হয় (Punjab Products)। (Fig. 108.)

Genus—FERONIA Gaertn.

109. F. Elephantum Corr. (কয়েতবেল)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 141; Wight, Ic. t. 15; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 200.

Ref.—F. B. I., i. 516; B. P., i. 305; Roxb., F. I., ii. 411; Dymock, i. 281; Prain, H. H., 185; Voigt, H. S., 141.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষের বহুস্থানে দেখা যায়; বঙ্গদেশ, হুগলী, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কপিথ; বা. কয়েতবেল; Eng. Wood apple.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল ও আঠা। মাত্রা—ফলের শাঁস ২-৪ তোলা, ফলের রস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—গাছ ২৫১০০ ফুট উচ্চ হয়। ইহার পাতা দেখিতে অনেকটা কামিনী-ফুলের পাতার ত্রায়। প্রতিবৎসর গাছের পাতা বরিয়া পড়ে। গাছের কাঁটা শক্ত এবং সোজা। পত্রদ্বয়ের দুই দিকে ৫৭টি পত্র থাকে। ফুলের ব্যাস ২ ইঞ্চি, ফিকে লালবর্ণ বা খেতবর্ণ, বহির্কাস ৫টি দীর্ঘযুক্ত। পাপড়ী ৫টি কখনও ৬টি, নূন লোমযুক্ত। পুংকেশর ১০ কিংবা ১২টি, ফুলের চারিদিকের থাকে। গর্ভাশয় লম্বাকৃতি। পুংকেশর ও গর্ভকেশর একই বৃন্তে থাকে। ফল ছোট আঠাবেলের মত, ব্যাস ২½ ইঞ্চি।

উপরিভাগ খেতবর্ণ, শাঁস অন্ন ও ফিকে কৃষ্ণবর্ণ। ফেব্রুয়ারী হইতে এপ্রিল পর্যন্ত ফুল হয় ও শীতের প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ-মতে অপক ফল উদরাময় ও রক্ত-আমাশয়ে ধারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। পকফল দাঁতের মাড়ি এবং গলার ঘায়ে ব্যবহৃত হয়। পত্র পেট-ফাঁপা-নিবারক। কোন স্থানে মশকাদি দংশন করিলে ইহার শাঁস লাগাইয়া দিলে ফুলা কমিয়া যায়। অপক ফল ঘুড়ি কাসে দেওয়া হয়। পাতার রস বালকদিগের অপাক এবং অন্ন পরিমাণে পেটের দোষ হইলে ব্যবহৃত হয় (*Ainslie*)। ছাল পিত্তপ্রকোপে ব্যবহৃত হয়। কাঁচা কয়েতবেলের রস মধু ও পিঙ্গুলচূর্ণ-যোগে সেবন করিলে হিকা ও বমন আরাম হয়।

কয়েতবেলের পাতা বাঁশ-পাতার সহিত সমভাগে পেষণ করিয়া মধুর সহিত সেবন করিলে প্রদর-রোগ আরাম হয় (বঙ্গসেন)। পক কয়েতবেল স্ফাভি (রক্তবিকৃতি)-রোগনাশক, পাচক ও বলকারক। অতিরিক্ত কৃষ্ণনয়ুক্ত অতিসার ও রক্ত-আমাশয়ে কয়েতবেলের আঠা মধুসহ সেবন করিলে বিশেষ উপকাব হয়। (*Fig.* 109.)

Genus—GLYCOSMIS Corr.

110. *G. pentaphylla* Corr. (আসশেওড়া)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 85 ; Bot. Mag., t. 2074.

Ref.—F. B. I., i. 499 ; B. P., i. 300 ; Roxb., Fl. I., ii. 381 ; Prain, H. H., 184 ; Voigt, H. S., 139.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, সিকিম, আসাম, ত্রিবাঙ্কুর, বঙ্গদেশের সর্বত্র, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পবগনার জঙ্গলের ধায়ে।

বিভিন্ন নাম—স. শাখোট ; বা. আসশেওড়া, বননেবু।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল, সমগ্র গাছ, কাঠ।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। পত্রে ১-৫টি পত্রাংশ থাকে, পত্রাংশ ডিম্বাকৃতি ও মন্থণ। পত্র কাণ্ড হইতে একান্তর-ভাবে বাহির হয়। ফুল অতিশয় সবুজবর্ণ, পাপড়ী ৪-৫টি ; পুষ্পকসর ১০টি, উহা ফুলের নিয়ভাগে থাকে ; গর্ভকসরের মস্তক ক্ষুদ্র, প্রায়ই উপরিভাগে একটি গ্রন্থি হয়। ফুল সূক্ষ্ম ও কোমল লোমযুক্ত, খেতবর্ণ। গর্ভদণ্ড ছোট। ফল ছোট ও নীরস, ইহাতে ১-৩টি লম্বাকৃতি বীজ থাকে। নভেম্বর মাসে ফুল ও মার্চ মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাঠ সর্পদংশনের ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (*Watt*)। পাতাব রসে গব্যায়ত পাক করিয়া প্রয়োগ করিলে পারাজনিত কৃত আরোগ্য হয়। গোলমরিচ

৪ গুণ্ডা, সমপরিমাণ পাকা ফলের রসে বাটিয়া খানিকটা পাতলা কাগজে গব্যদ্রুত মাখাইয়া শুক করিবে, অতঃপর উক্ত কাগজে ফলের পিষ্টক মাখাইয়া শুক করিবে। উক্ত কাগজ-নির্মিত চুস্টের ধূম পান করিলে রোগীর গলার ক্ষত ও গলা-ফুলা আরাম হয়। ডিপথিরিয়া রোগী ২৩টি চুস্টের ধূম পান করিলে গলা-ফুলা আরাম হয় } বনৌষধি-দর্পণ)। (Fig. 110.)

Genus—MURRAYA Linn.

111. M. exotica Linn. (কামিনী)

Fig.—Rhumph., Amb. v. t. 8, Fig. 2 ; Wight, Ic. t. 96.

Ref.—F. B. I., i. 502 ; B. P., i. 302 ; Roxb., F.I., ii. 374 ; Watt, V. Pt. i, 288 ; Prain, H. H., 184 ; Voigt, H. S., 189.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বিহার, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা প্রভৃতি স্থানে বাগানের বেড়ায় ব্যবহার করে, জলের ধারে সচরাচর দেখা যায় ; দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় আদি জন্মস্থান। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. একাকী ; বা. কামিনী ; তে. নাগগলুগু ; হি. বীরসার ; Eng. Honeybush.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—পত্র দ্বিবং বিক্ষিপ্ত, পক্ষাকার, পত্রদ্বয়ে সাধারণতঃ দুই দিকে ৩ জোড়া পাতা থাকে, লম্বা ও ডিম্বাকৃতি, গাঢ় সবুজবর্ণ ; পত্র ১২-২ ইঞ্চি লম্বা, ৮-১০ ইঞ্চি ; পত্রবৃত্ত গোলাকার। ফুল সৌগন্ধযুক্ত কমলালেবু ফুলের মত। ফুলের বহির্কাস ৫টি, পরস্পর বিভক্ত, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম, পাপড়ী মাথার দিকে বিস্তৃত ; পুংকেশর ১০টি, লম্বাকৃতি ; গর্ভকেশরের মস্তক লম্বা, মোটা, পুংকেশরের সমান লম্বা। গর্ভাশয় ২-৫টি কোষবিশিষ্ট। ফল ১-২ কোষবিশিষ্ট, ২ ইঞ্চি। বীজ ১টি কিংবা ২টি থাকে, লম্বাকৃতি, উপরিভাগে সূক্ষ্ম, এক দিক্ চোপা ও লোমযুক্ত। এপ্রিল হইতে আগষ্ট মাসে ফুল হয়, ডিসেম্বর-জানুয়ারী মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাত, সর্দি ও হিষ্টিরিয়া-রোগে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 111.)

112. M. Koenigii Spreng. (বারসজ)

Fig.—Wight, Ic. t. 13 ; Roxb., Cor. Pl., t. 112 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 192.

Ref.—F. B. I., i. 503 ; B. P., i. 302 ; Watt, I, Pt. ii, 349 ; Roxb., F. I., Vol. ii, 376 ; Prain, H. H., 185 ; Voigt, H. S., 439.

জন্মস্থান—হিমালয় পর্বতের পাদদেশে, বারওয়াল, সিকিম, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, এবং ২৪-পরগনায় গ্রীষ্মের ধারে জ্বলে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। আদি বাসস্থান ভারতবর্ষ, বর্ষা।

বিভিন্ন নাম—স. স্থরভিনিষ; বা. বারসঙ্গ; হি. কাঠনিষ; তা. কমেপিনা; তে. কারেভেপা।

ব্যবহার্য অংশ—বকুল, পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—ছোট উগ্রগন্ধবিশিষ্ট উদ্ভিদ। ছাল ধূসরবর্ণ। শাখা-প্রশাখা অবনত। পত্র ১ ফুট লম্বা ও সরু; বৃন্ত নরম; পত্রিকা ১-১½ ইঞ্চি, সকল পাতা সমান নহে, অগ্রভাগ একটু মোটা। ফুল শ্বেতবর্ণ, অনেক হয়, ½ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের পাপড়ী লম্বাকৃতি, শিরাগুলি লম্বা; পুংকেশর লম্বা। গর্ভাশয় ২ কোষবিশিষ্ট। ফল প্রথমে সবুজবর্ণ, লালবর্ণ, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। বীজ ফলের মধ্যে আঠার ভিতর থাকে। গাছের পাতা গ্রীষ্মকালে পড়িয়া যায়। ফেব্রুয়ারী হইতে এপ্রিল মাসে ফুল ও পরে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল ও শিকড় উত্তেজক। ইহার বাহু-প্রয়োগে বিবাস্ত জন্তুদিগের বিষ নষ্ট হয়। পাতার রসে রক্ত-আমাশয় আরাম হয় (Roxb.)। বলহীন পাতার রসে বমন নিবারণ করে (Ainslie)। আয়ুর্বেদ-মতে ইহা অতিশয় বলকারক ও উদরাময়-নিবারক এবং জ্বরহর। মাদ্রাজ ও অন্ধ্রাঙ্গ স্থানে ইহার পাতা তরকারীতে ব্যবহৃত হয়। শিকড় তেজক (Watt)। (Fig. 112.)

Genus—PEGANUM Linn.

113. P. Harmala Linn. (ইশবীধ)

Fig.—Lamak., Ill., ii. t. 401; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 182.

Ref.—F. B. I., i. 486, Dalz. and Gibs., Bomb. Pl., 45.

জন্মস্থান—পশ্চিমভারত, সিন্ধুদেশ, পাকিস্তান, কাশ্মীর, দিল্লী, আন্ধ্রা, আরব, উত্তর-আফ্রিকা।

বিভিন্ন নাম—বা. ইশবীধ; হি. লাছরি, পুরমূল; তা. বিরাতী; তে. সিমাগোরস্তি বিল্লু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ১-৩ ফুট উচ্চ, বহু শাখা ও ঘন-পত্র-বিশিষ্ট। পত্র ২-৩ ইঞ্চি, সবুজবর্ণ, সরু, স্থচাল। ফুলের ব্যাস ½-¾ ইঞ্চি, ফুল এক একটি হয়, বোটা ছোট। বহির্কোষ অগ্রশস্ত। বীজকোষ লোমযুক্ত ½ ইঞ্চি, বীজ বক্র ৩টি আঁটিবিশিষ্ট,

বীজকোষের সহিত বীজ বিক্রয় হয়। বীজ ফিকে, ধূসরবর্ণ, প্রায় ৬ ইঞ্চি লম্বা। ইহার গন্ধ তামাকের গ্ৰায় উগ্র, স্বাদ অতিশয় তিক্ত। পারশ্বদেশে এই গাছকে সিপান্দ (Sipand) বলে। কথিত আছে যে, এই গাছ জলন্ত অগ্নিতে নিক্ষেপ করিলে অগ্নি নির্বাপিত হয়। ইহার বীজ পারশ্বদেশ হইতে প্রথম রপ্তানী হয়। দক্ষিণ ভারতে Henna বীজ ইস্‌বান্দ বলিয়া বিক্রয় হয়। জুলাই মাসে ফুল, সেপ্টেম্বর মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা জী ও পুরুষের ইন্ড্রিয়ের উত্তেজক এবং জীলোকদিগের স্তম্ভহৃৎ ও ঋতুশ্রাব বৃদ্ধি করে (Dymock)। পাতার কাথ বাতে উপকার করে এবং গুঁড়া শিকড় সরিষার তৈলে মিশাইয়া কেশে দিলে উক্নাদি পোকা নষ্ট হয় (Stewart)। ইহাব বীজ চক্ষের অস্পষ্ট দৃষ্টি ও মূত্রদোষ আরাম করে বলিয়া পাঞ্জাবে ব্যবহৃত হয়। 'ই ড্রাম পরিমাণ রস সেবন করিলে ঋতুনাশ-রোগ আবাম হয় ও ঋতুশ্রাব সরল হইয়া যায়। দেশীয় খাদ্যীরা গর্ভশ্রাব-কার্যে ইহা ব্যবহার করে। ইহার শক্তি Ergot ও Savinaর তুল্য (Dymock ১, 125)। ইাপানী কাশি, ঘুংড়ি কাশি, বাত, পাথবী, কামলা, অল্প রক্ত এবং অপর্যাপ্ত জননেন্ড্রিয়ের রোগে ইহা অতিশয় হিতকর ঔষধ। ইহা কুইনাইনের গুণের তুল্য এবং ইহা অপেক্ষা আর কোন সস্তা জরনাশক ঔষধ নাই (Moodeen Sheriff)। (Fig. 113.)

Genus—ZANTHOXYLON Roxb.

114. *Z. alatum* Roxb. (নেপালী ধনে)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 184; Annals Bot. Gard. Cal., vi. t. 7, Figs. 3 and 4.

Ref.—F. B. I., ১. 493; Roxb., F. I., iii. 768; Brandis, For. Fl., 47.

জন্মস্থান—জম্মু হইতে ভূটান, খাসিয়া পাহাড়, ২০০০-৩০০০ ফুট উচ্চে।

বিভিন্ন নাম—বা. নেপালী ধনে; স. তত্ত্বক; হি. তেজবাল; লেপচা—টুওগ্রু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ছাল ও ফল।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, সৌগন্ধযুক্ত, ডালে বেগুন গাছের গ্ৰায় কাঁটা আছে, কাঁটার অগ্রভাগ সরু। শাঁস কর্কের গ্ৰায়। পত্র ১½-২ ইঞ্চি (*Khasia* sp.), শাখার দুই দিকে ২টি করিয়া কাঁটা আছে। পত্রাংশ ২-৪ ইঞ্চি সরু, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ এবং পাতার কিনারাগুলি করাতের গ্ৰায় দাঁতযুক্ত। ফুল ৬-৮ ইঞ্চি, বহির্বাস ৬-৮টি, ফুলের পাপড়ী নাই, পুষ্পকসর ৬-৮টি। বীজকোষের ব্যাস ৬-৮ ইঞ্চি, ফিকে লালবর্ণ। ইহার ডাল দাতনরূপে ব্যবহৃত হয়। ফুল জুলাই ও আগষ্ট মাসে হয়, ফল অক্টোবর ও নভেম্বর মাসে হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ ও ছাল উগ্র, ইহা জ্বর, অগ্নিরোগ ও কলেরায় ব্যবহৃত হয়। ফল, শাখা এবং কাঁটা দাঁতেব বেদনা-নিবারক। ইহা পেট-কাঁপা দূর করে ও মৎস্ত মাংসের জন্ম ব্যবহৃত হয়। বীজ ও ছাল উত্তেজক ও বলকারক। ইহা জ্বর, অগ্নিরোগ ও কলেরায় ব্যবহৃত হয়। (Baden Powell, Pharm. Ind.)। ইহার শাখায় দাঁতন করিলে দাঁতেব বেদনা আরাম হয়। (Fig. 114.)

Genus—TODDALIA Linn.

115. *T. aculeata* Pers. (দাহন)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 189.

Ref.—F. B. I., i. 497; Dymock, i. 260; Roxb., F. I., i. 616; B. P., i. 299.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম দিকে, সিংহল, কুমায়ুন, থাসিয়া পাহাড়, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কাঞ্চন, দাহন : বা. দাহন, কাভাটোডালি ; হি. কাঞ্চ ; বাজপুতনা. দাহন ; তে. কোন্দা কাসিন্দা, তা. মিডাবানাই।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ছাল. পত্র ও ফল।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত গুল্ম, কাঁটার অগ্রভাগ নিয়ে অবনত। পত্র ১-৩টি ডাঁটার তিন দিকে থাকে, বোঁটা ছোট ছোট। ফুল উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, প্রতিবৎসর ডালের অগ্রভাগে ফুল হয়, যেমন আকন্দ-গাছের হয়। বহির্কোষ ৫টি, পাপড়ী ২-৫টি, নরম, পুংকেশর ২-৮টি। গর্ভদণ্ড ছোট। ফল গোলাকাব, নরম ও ২-৭টি ঘরবিশিষ্ট, ঘরগুলি আঠায়ুক্ত, প্রত্যেক ঘবে ২টি বীজ থাকে। ফলের বর্ণ কমলানুবর রঙবিশিষ্ট, ইহা দাহকর বলিয়া সংস্কৃতে দাহন ও দৈবধিতে কতকটা সোনার ত্রায় বলিয়া কাঞ্চন বলে। ফেব্রুয়ারী ও মার্চ মাসে ফুল এবং মে ও জুন মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Rheede বলেন ইহার অপক ফল এবং শিকড় তৈলে মিশাইয়া মাশিষ করিলে বাত আরাম হয়। গাছের প্রত্যেক অংশ কিবকিবে। তৈলজী দৈন্য কবিরাজেরা ইহার টাটকা ছাল অবিরাম জ্বরে ব্যবহার করেন। ভারতবর্ষে ইহা একটি বড় প্রয়োজনীয় মহৌষধ। কুইনাইনের ত্রায় ইহার জরনাশক শক্তি আছে। ইহার ১২ আউন্স কাথ, দিবসে ২বার ব্যবহার করিলে অবিরাম জ্বর আরাম হয় এবং ২৪ দিন তিন ঘণ্টা অন্তর ব্যবহার করিলে কুইনাইনের ত্রায় কার্য করে। যে সকল দুরারোগ্য ম্যালেরিয়া জ্বর কুইনাইন দ্বারা আরাম হয় না, এই ঔষধ ব্যবহার করিলে উহা একেবারে

আরাম হইয়া যায়। শিকড়ের ছাল অরনাশক, উত্তেজক এবং স্বাভাবিক দৌর্বল্য-নাশক (Pharm. Ind.)। Bidie বলেন ইহার তুল্য উত্তেজক, অরনাশক ও পেট-কাঁপা-নিবায়ক ঔষধ ভারতে আর দ্বিতীয় নাই। এদেশে ইহার ছেঁচারস ও আরক লচরাচর ব্যবহৃত হয় (Bentl. and Trim.)। (Fig. 115.)

Genus.—LUVUNGA Ham.

116. L. scandens Ham. (লবঙ্গলতা)

Fig.—Wight, Ill., i. 108 ; Bot. Mag., t. 4522 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 194.

Ref.—F. B. I., i. 509 ; B. P., i. 304 ; Roxb., F. I., ii. 380.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, ত্রিপুরা, খাসিয়া পাহাড়, বর্মা, বঙ্গদেশ।

বিভিন্ন নাম—স. লবঙ্গলতা ; বা. লবঙ্গলতা, কুপা ; হি. কাকোলা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতানে উদ্ভিদ, কাণ্ড কাঠের ত্রায় শক্ত ; কাঁটা বক্র, নিয়মিতকৈ অবনত। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের শিরাগুলি অসম্পূর্ণ এবং বিস্তৃত। ফুলের বোটা খর্বাকৃতি, ফুল ১ ইঞ্চি, সৌগন্ধযুক্ত, খেতবর্ণ। ফুলের বহির্কাস বাটার ত্রায়, ৪-৫টি দাঁতযুক্ত। উপরিভাগ ঢেউ-খেলান। পাপড়ী ৪টি, মোটা এবং একটু বক্র। গর্ভাশয়ে ৩-৪টি ঘর আছে। ফল লম্বাকৃতি, পায়রার ডিম্বের ত্রায়, দ্বয় পীতবর্ণ, ভিতরে শাঁস ও আঠা আছে। বীজ ১-৩টি, ডিম্বাকৃতি, স্ফাল। বসন্তে ফল হয়। “ললিত-লবঙ্গলতাপরিশীলনকোমল-মলয়সমীরে” (জয়দেব)। এপ্রিল ও মে মাসে ফল হয়, আগষ্ট ও সেপ্টেম্বর মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল হইতে কাকলক পাওয়া যায়। ইহা তৈল সুবাসিত করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। আয়ুর্বেদে যে কাকলীর উল্লেখ আছে তাহা এই কাকলা নহে, তাহাকে কীরকাকলী কহে ; উহা অষ্ট বর্গের অন্তর্গত। অষ্ট বর্গের আর সাতটির নাম—(১) জীবক, (২) মেলা, (৩) মহামেলা, (৪) ঋষভক, (৫) ঋদ্ধি, (৬) বুদ্ধি, (৭) কাকোলা। ইহার ফলে কাকড়া বিছার বিষ আরাম হয়। (Fig. 116.)

XXIX. SIMARUBEAE.

Genus.—BALANITES Planch.

117. B. Roxburghii Planch (হিজল)

Fig.—Wight, Ic. t. 274 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 207.

Ref.—F. B. I., i. 527 ; B. P., i. 308 ; Watt, I. Pt. ii, 363 ; Roxb., F. I., ii. 253 ; Brandis, For. Fl., 59.

জন্মস্থান—কানপুর, সিকিম, বেহার, গুজরাট, বর্ধা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; খান্দেশ, ডেরাডুন।

বিভিন্ন নাম—স. ইঙ্গুদী বৃক্ষ; বা. হিঙ্গন, জীরাহুতা; হি. হিঙ্গন; তা. নানহুননা; তে. রিঙ্গরী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ছাল, পত্র ও ফল।

বর্ণনা—কণ্টকময় ২০ ফুট উচ্চ বৃক্ষ। কাষ্ঠ খেতবর্ণ, স্বক পীতবর্ণ। শিকড় গোড়া হইতে বহুদূর বিস্তৃত হয়। শাখা মন্থণ লোমাবৃত, প্রত্যেক গাঁইটে ধারাল ও উর্দ্ধমুখে উন্নত কাঁটা আছে। পত্র ঘোড়া-ঘোড়া হয়। পত্রের অগ্রভাগ গোলাকার আকন্দ পাতার মাথার গ্রায়, ডিম্বাকৃতি, বোটার দিক্ ক্রমশঃ সর। একসঙ্গে ৪-১০টি ফুল হয়। ফুল ১ ইঞ্চির কিছু অধিক লম্বা, খেত অথবা সবুজবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত। পাপড়ী ডিম্বাকৃতি, নরম লোমাবৃত। ফল প্রায় ১ ইঞ্চি লম্বা, কাঠের গ্রায় শক্ত, কোণবিশিষ্ট। ফলের শাঁস তিক্ত, বীজ শক্ত। সংস্কৃতে ইহাকে তাপসতরু বা মুনিপাশপ বলে। ইহার আর এক নাম গৌরী-স্বক, গৌরী-উপাসনার সময়ে ও গণপতি-উৎসবের সময়ে ইহার পাতা ও ফুল পূজায় ব্যবহৃত হয়। ফেব্রুয়ারী হইতে এপ্রিল পর্য্যন্ত ফুল হইয়া থাকে এবং জুলাই হইতে সেপ্টেম্বর মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ সর্দিতে ব্যবহৃত হয়, ইহার স্বক, অপক ফল ও পত্র কিরিকিরে, তিক্ত, বিরেচক। আফ্রিকা-দেশীয় আরবেরা ইহার শাঁস ক্ষত পরিষ্কার করিতে ব্যবহার করে। ইহার ছাল জলে দিলে মৎস্ত মরিয়া যায় (Dymock)।

বীজ পেট-ফাঁপা ও পেটের বেদনা-নিবারক (Wall)। ইঙ্গুদী ক্রিমি-নিবারক, একটি ফলের অর্দ্ধেক প্রতিবারে ব্যবহার্য, মাত্রা ২-২০ গ্রেন। ইহার বীজ হইতে নিষ্কাশিত তৈল অগ্নিদাহ ও ক্ষতরোগে ব্যবহৃত হয় (Dymock, Pharm. Ind.)। ভাবপ্রকাশে লিখিত আছে :—

ইঙ্গুদোহকারবৃক্ষশ্চ তিক্তকতাপসদ্রুমঃ।

ইঙ্গুনঃ কুষ্ঠভূতাদিগ্রহত্রণবিষকৃমীন্ ॥

হস্ত্যাক্ষঃ শ্বিত্রশূলয়তিক্তকঃ কটুশাকবান্ ॥

ইহার অপক ফল পশু-টিকিংসায় ব্যবহৃত হয়। (Fig. 117.)

Genus—AILANTHUS Roxb.

118. A. excelsa Roxb. (মহানিষ)

Fig.—Wight, Ic. i. t. 67; Roxb. Cor. Pl., t. 23; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 202.

Ref.—F. B. I., i. 518; B. P., i. 308; Roxb., F. I., ii. 450.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; গঙ্গার কিনারায়, উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ, বিহার, দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম দিকে, এবং কর্ণাটে বহু পরিমাণ গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. মহানিম; হি. মহানিষ; তা. পেরু, পি; তে. পেহু; উড়িয়া—গরমি-কাবাত।

ব্যবহার্য অংশ—পাতা ও ছাল।

বর্ণনা—বৃহৎ বিস্তৃত গাছ, ৬০-৮০ ফুট উচ্চ হয়। পত্রিকা দেখিতে নিম্ববৃক্ষের পত্রিকার ত্রায়, তবে পত্র নিম্বপত্র অপেক্ষা বড়, প্রায় ১ ফুট লম্বা। পুষ্পদণ্ড লম্বা, অনেকটা আত্র অথবা নিম্বের বহুলের ত্রায়। ফুলের পাপড়ী ৫টি, পুংকেশর ১০টি, গর্ভকেশর ২-৩টি। ফল নিম্বফলের ত্রায়, ফলে একটি বীজ থাকে। ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল ও মার্চ-এপ্রিল মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দক্ষিণ-ভারতে ইহার পাতা এবং ছাল প্রসবের পর দৌর্ভল্যে বলকর ঔষধরূপে প্রয়োগ করে। পাতাব রস কিংবা টাটকা ছালের রস, নারিকেল-তুণ্ড, মাংগুড় ও মধুর সহিত সেবন করিলে প্রসবের পর বেদনা নিবারণ করে। Ainslie বলেন ইহার ছাল উগ্রগন্ধযুক্ত। দেশীয় কবিরাজেরা ইহার রস অগ্নিমান্দ্যে দিনে দুইবার ১২ আউন্স পরিমাণে ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। Wight বলেন জরের পর দৌর্ভল্যে ইহার ছালের কাথ ব্যবহার করিলে দৌর্ভল্য সারিয়া যায়। (Fig. 118.)

XXX. BURSERACEAE.

Genus—BOSWELLIA Rb.

119. *B. serrata* Roxb. (সালই, লুবান)

Fig.—Colebr., Asiatic. Res., ix. 379, t. 5, Kuntikar & Baen, Ind. Med. Pl., t. 209.

Ref.—F. B. I., i. 528; B. P., i. 310; Roxb., F. I., ii. 383.

জন্মস্থান—বেরার, ছোটনাগপুর, হিমালয়ের পাদদেশের অরণ্য, মধ্য-ভারতবর্ষ, রাজপুতানা, নেপাল, দাক্ষিণাত্যের উত্তর ও দক্ষিণ সরকার, কঙ্কণ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. সাল্লকী, কপিথপণী, কঙ্কণধূপম্; বা. লুবান, সালই; হি. লোভান, সালগা; তা. কুন্দিকম্, গুগলু, মোরাদা; কঙ্কণ—চিট্টু; ব. সালেয়া ধূপ; তে. পারাজী; Eng. Guggul gum; Indian Olibanum.

ব্যবহার্য অংশ—আঠা।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি লম্বা বৃক্ষ। রসে আঠা আছে, ত্বক পাতলা। পত্র বিপরীত দিকে অবস্থিত, প্রতিবৎসর পাতা পড়িয়া যায়। পত্রের কিনারা করাতের ত্রায় দাঁতযুক্ত, সকল পত্র সমান নহে। ফল উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, ছোট ও খেতবর্ণ। বহির্কাস ৫টি দাঁতযুক্ত, পাপড়ী

৫টি, নিম্নভাগ সৰু। পুংকেশর ১০টি, একটি বড়, একটি ছোট। গর্ভাশয় ঋক্ষাকৃতি, তিন ভাগে বিভক্ত। পুংকেশরদ্বয় ছোট। ফলে একটি বোজ থাকে, দেখিতে চেপ্টা। মার্চ ও এপ্রিল মাসে ফুল হয়, শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—থান্ডেস দেশে ইহার আঠা হইতে গুগ্গল তৈয়ার করে। আজমীরের পাহাড় এই গাছ অধিক পরিমাণে দেখা যায়, তথাকার লোকে ইহার আঠাকে গন্ধবিরেজা বলে (Hooker)। সাহাবাদ জেলার ভীলবা ইহার আঠা হইতে উৎপাদিত গুগ্গল বিক্রয় করিয়া বহু পয়সা উপায় করে। গৃহ-সুৰভি-করণে ইহার আঠা ব্যবহৃত হয়। বাঙ্গালায় ইহাকে কঙ্কণ-ধূপ কহে। ইহার আঠার সহিত নারিকেল-তৈল মিশ্রিত করিয়া পারদঘটিত ঘায়ে প্রয়োগ করা হয়। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে সন্ধোচক ও ধারক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন (Dymock)। সালট—উস্তেজক, সন্দিনিবারক, মূত্রকর ও উদরাময়-নিবারক এবং পুরাতন উদরাময়, বক্ত-আমাশয় ও অগ্নিবোগে হিতকর (Mooden Sheriff)। ইহার আঠা বাহ্য প্রয়োগ করিলে বাগি বসিয়া যায়। ইহার তৈল ১০-২০ মিনিম গনোবিয়া-রোগে হিতকর। ইহার মলম পুরাতন ক্ষত ও বাগি উপশম করে। ইহার আঠা ঘৃত-সংযোগে উপদংশ-রোগে হিতকর। ইহাব আঠাকে Gundha-ferosah বলে, ইহা বাবলার গাঁদের সহিত মিশ্রিত করিয়া অতিশয়-শাসকষ্ট-রোগে ব্যবহৃত হয়। আঠা ১ ড্রাম মাত্রায় অধিক দিন ব্যবহার করিলে স্থূলতা-রোগ আরম্ভ হয়। (Fig. 119.)

Genus—GARUGA Rb.

120. G. pinnata Roxb. (জুম)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv. t. 33 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 210.

Ref.—F. B. I., i. 528 ; Roxb., F. I., ii. 400 ; B. P., i. 311 ; Dymock, Pharm. Ind., i. 318 ; Voigt, H. S., 150 ; Prain, H. H., 186.

জন্মস্থান—হাটনাগপুর, চট্টগ্রাম, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটারিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. জুম, টুমখারপৎ, নীলভাদি ; হি. ষেগের, কাইকর।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, পাতার রস, পাতা।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ বৃক্ষ, তলায় শিকড়ের দিকে মাটির উপর গুঁড়ির অংশ প্রায়ই চওড়া ভক্তার আকার ধারণ করে (Plank buttress)। গাছের ছাল প্রায় ১ ইঞ্চি পুরু ও নরম ; ভিতরের দিকে লালবর্ণ, বহির্ভাগে ধূসরবর্ণ। পত্র ১ ফুট, নূতন পত্র কোমল ও লোমযুক্ত।

পত্রের শিরা লম্বা ; কিনারা করাতের দাঁতের ত্যায়। ফুল পীতবর্ণ, ফুলের বহির্কাস দাঁতযুক্ত, ভিষাকৃতি, কোমল লোমাবৃত, ফুলের গোড়া সবুজবর্ণ, লোমযুক্ত পাপড়ী দ্বারা আচ্ছাদিত। পুংকেশর পাপড়ীর ত্যায় লম্বা। ফুলের পাপড়ী ৫টি, বহির্কাসের সহিত যুক্ত। পুংকেশর সমান, ১০টি। গর্ভাশয় খর্বাকৃতি, অগ্রশস্ত, ৪-৫ ভাগে বিভক্ত। গর্ভদণ্ড লোমযুক্ত। ফল কৃষ্ণবর্ণ, দেখিতে অনেকটা বহেড়া ফলের ত্যায়। ফলের তলদেশ অল্প সরু ও ফল নরম, ফলের প্রত্যেক প্রকোষ্ঠে একটি করিয়া বীজ থাকে। গ্রীষ্মের প্রারম্ভে পত্র থাকে না। এপ্রিল ও মে মাসে নূতন পত্র ও ফুল হয়। অক্টোবর ও নভেম্বর মাসে ফল পাকিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বম্বাইয়েব লোকেরা ইহার ছালের রস চক্ষুর তিমির-দৃষ্টি-রোগ আরাম করিতে ব্যবহার করে। কঙ্কণ দেশে ইহার পাতার রস, বাসক-পাতার রস ও নিশিন্দা (*Vitex trifolia*)-পাতার রস মধুর সহিত মিশ্রিত করিয়া ইপানী-রোগে প্রয়োগ করে (Dymock)। বম্বাইয়ের লোকে ইহার ফল তরকারীতে ব্যবহার করে। (Fig. 120.)

XXXI. MELIACEAE.

Genus—AGLAIA Lour.

121. A. Roxburghiana Miq. (প্রিয়ঙ্গু)

Fig.—Beddome, Fl. Sylv., t. 130 ; Wight, Ic. t. 166 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 222.

Ref.—F. B. I., i. 555 ; B. P. I., 317 ; Dymock, Pharm. Ind., 342 ; Watt, I, Pt. i.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পশ্চিমবঙ্গ, মেদিনীপুর, উড়িষ্যা, কঙ্কণ ; জাভা, হুমাত্রা, মালয় উপদ্বীপ।

বিভিন্ন নাম—বা. স. হি. প্রিয়ঙ্গু।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও বীজ।

বর্ণনা—বড় গাছ। শাখের ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ। পাকা ছাল পেঁয়াজ-গাছের মত খসিয়া যায়, কাষ্ঠ লালবর্ণ। পত্র ৪-৭ ইঞ্চি, পত্রিকা ১½-৪½ ইঞ্চি লম্বা, ২½ ইঞ্চি চওড়া। ফুল ½ ইঞ্চি ; বহির্কাস পীতবর্ণ লোমাচ্ছাদিত, ফুলের পাপড়ী ৫টি, পীতবর্ণ ও দাঁতযুক্ত। ফল ½ ইঞ্চি, জামের মত। বীজ ১-২টি হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল মিষ্ট, ধারক, বলকারক ও স্নিগ্ধকর। ফল খাইলে কষ্টকর ও যন্ত্রণাদায়ক প্রস্রাব নিবারণ করে। ফল পিত্তনাশক, জ্বর এবং হৃষ্টরোগে হিতকর। বীজ ফলের তুল্য গুণবিশিষ্ট (Dymock)। (Fig. 121.)

Genus—MELIA Linn.

122. M. Azadirachta Linn. (নিম্ব)

Fig.—Bot. Mag., xxvii, t. 1066 ; Beddome, Fl. Sylv., t. 14 ; Wight, I. C., t. 17 ; Rheede, Hort. Mal., iv, t. 52.

Ref.—F. B. I., i. 544 ; Roxb., F. I., ii. 394 ; B. P., i. 314 ; Watt, v, Pt. 1, 211 ; Prain, Hooghly Howrah, 185 ; Voigt, H. S., 133.

আধুনিক নামকরণ অনুসারে নিম্ব গাছের নাম *Azadirachta indica* Juss. বলা বিধেয়।

জন্মান্ধান—ভারতের সকল স্থানেই জন্মে, বঙ্গদেশ, বর্ষা, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগণা, বোটানিক গার্ডেন শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. নিম্ব ; স. হি. নিম্ব, তা. ভেপুম-সারাম ; তে. সাপা ; E. Margosa tree.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, শিকড়ের ছাল, ফুল, ছোটফল, বীজ, পত্র, আঠা ও ত্যাড়ি।

বর্ণনা—বৃহদাকার বৃক্ষ, ৩০-৪০ ফুট উচ্চ। গাছের গুড়ি সরল, শাখা প্রশাখা চতুর্দিকে বিস্তৃত। পত্র ৮-১৫ ইঞ্চি লম্বা। পত্রিকা ১-৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-১২ ইঞ্চি চওড়া ২-১৪ কোড়া, মণ্ডের দুইদিকে হয়। পুষ্প বেতবর্ণ, মধুর গ্ৰাহ্য গন্ধবিশিষ্ট, ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পদণ্ড ৫-৮ ইঞ্চি লম্বা। কাঁচা ফল সবুজবর্ণ, পাকিলে পীতবর্ণ বা হরিত্রাবর্ণ হয়। গর্ভাশয়ে ৩টি বিভাগ আছে। প্রত্যেক ফলে একটি বীজ হয়। ফেব্রুয়ারী-এপ্রিল মাসে ফুল ও জুন-আগষ্ট মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—প্রাচীন আয়ুর্বেদ শাস্ত্রে ও হস্তত সংহিতায় নিম্বের উল্লেখ আছে। ছাল তিক্ত বলকারক এবং শারক। পাতা বাটিয়া গরম করিয়া কোড়ায় দিলে এবং বসন্তের গুটিতে দিলে বসন্ত আরাম হয়। রস কুমিনাশক। অণক কোড়ায় নিম্বের পাতা তিলের সহিত পুলটিস দিলে কোড়া ফাটিয়া যায়। ফল বিরোচক ও ক্রিমিনাশক। নিম্বের তৈল বাত ও কুষ্ঠরোগে হিতকর। ইহা সাবান প্রস্তুত করিবার জন্য ব্যবহার হয়। তৈল বাতে মালিশ করিলে আর্শ্য ফল পাওয়া যায়। নিম্বের আঠা উত্তেজক। নিম্বের গাঁজা রস উদরায়নে হিতকর। শুক ফুল, জরের পর দৌর্যল্যে বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

নিম্বের ফল, ফুল, পাতা, ছাল এবং শিকড় প্রভৃতিকে পঞ্চ-নিম্ব বলে ; এইগুলির ঝাঙ্ক অনেক ঔষধ প্রস্তুত হয়। নিম্বের শাখার বাতাস হাম ও পারদবাতি রোগ আরাম করে। কথিত আছে, বৎসরের প্রথমে কেহ ৫-৮টি নিম্বপত্র ভক্ষণ করিলে সে বৎসর তাহার আর কোন রোগ হয় না। আরও কথিত আছে যে পৃথিবী হইতে যখন দেবতাদের ব্যবহারের

জন্ম অমৃত স্নর্গে লইয়া যাওয়া হয় তখন উহার কয়েক ফোটা এই গাছে পড়িয়াছিল ; এই জন্ম নিমের আর একটি নাম অমৃত ।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক বহু হাকিমী ঔষধে নিমের ব্যবহার করেন । নিম জরনাশক, ইহার পাতা অবিরাম-জর নাশক বলিয়া খ্যাতি আছে । দুই আউল পরিমাণ নিম পাতার কাথ ১ পাইন্ট জলের সহিত কয়েক দিন পান করিলে যকৃতের দোষ একেবারে সারিয়া যায় । উক্ত কাথ দেখিতে পীতবর্ণ ।

নিমের তৈল উত্তেজক ও বিষদোষ নাশক, ইহা পুরাতন গরমী রোগ এবং ক্ষতে ব্যবহার করিলে আশ্চর্য ফল পাওয়া যায় । নিমের তৈল পাঁচড়া, কাউর ও দাদ আরাম করে বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে । নিমের তৈল ৫ মিনিম পরিমাণ দিবসে ২ বার খাইলে পুরাতন ম্যালেরিয়া জর, পারাদোষ, কুষ্ঠ ও ক্রিমি নষ্ট হইয়া যায় । আমি ইহার তৈল ব্যবহার করিয়া পুরাতন ম্যালেরিয়া রোগ হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়াছি (Major D. B. Spencer).

নিমের বিভিন্ন ঔষধের পরিমাণ নিম্নে দেওয়া গেল :—

অকচূর্ণ—১-৪ আনা, পত্রচূর্ণ—১-৪ আনা । স্বরসপত্র ১ তোলা ; কাথ ৫-১০ তোলা ; বীজ ২ আনা । নিমের ফল—কুষ্ঠ, ক্রিমি, অর্শ, মূত্ররোগে হিতকর । ফুল—বসায়ন ও মূত্রকারক । রোগীকে নিমপাতার কাথ গুড়ের সহিত সেবন কবাইলে সর্বজ্বব আরাম হয় । গরম জলের সহিত নিমের ফল খাইলে তৎক্ষণাৎ শবীরের বিষ নষ্ট হয় । মধুর সহিত নিমপাতা ত্রণে প্রলেপ দিলে ত্রণ শোধিত হয় । গব্যমূত্রের সহিত নিমপাতা চূর্ণ কিংবা নিমপাতার সহিত আমলকী খাইলে বিস্ফোট, ক্ষত, বণ্ড ও অগ্নিপিত্ত আরাম হয় । নিমপাতার রস ও মধু একত্রে সেবন কবিলে ক্রিমি নষ্ট হইয়া যায় । অপক ত্রণে নিমপাতা বাটিয়া দিলে ত্রণ শোধিত হইয়া পাকিয়া যায় । নিমফল ভেদক ও কুষ্ঠ নাশক । কচি নিমপাতা অর্দ্ধ আনা পরিমাণ বাটিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে, উক্ত বটিকা ষষ্টিমধু চূর্ণ এবং জলের সহিত দিবসে ৩ বার সেবন করিলে বসন্তরোগ আরাম হয় । নিমপাতার কাথ গুড়ের সহিত সেবন করিলে দাহজ্বর আরাম হয় । শুষ্ঠ ও ধনের সহিত নিমগাছের ছাল ও মূলের ছালের কাথ খাইলে ম্যালেরিয়া জর আরাম হয় ।

নিমের ফুল ও পাতা বাটিয়া গরম করিয়া কপালে প্রলেপ দিলে বায়ুবোগগ্রস্ত শিরঃপীড়া আরাম হয় ।

নিমের ফুল জলে ভিজাইয়া সেই জল পান করিলে অগ্ন ও স্নায়বিক দৌর্বল্য আরাম হয় । নিমের আঠা সর্দি, কাশি ও কফজ পীড়ায় হিতকর । ইহা অতিশয় বলকারক । নিমছালের কাথ ২ ছটাক যাত্রায় অরব বিরাম কালে ৩ বার সেবন করিলে সবিরাম জর আরাম হয় । পুরাতন রোগী ও প্রসূতি স্ত্রীলোকের পক্ষে নিম অতিশয় হিতকর । ছোটগাছের ছাল অপেক্ষা বড়গাছের শিকড়ের ছাল বেশী উপকারী । নিমের টাটকা পাতার কাথ পচন নিবারক । ইহা বা ও ফোড়ায় হিতকর । প্রসূত স্ত্রীলোকদিগের জননেন্দ্রিয় নিমের কাথদ্বারা

ধোত করিলে স্মৃতিকা দোষ নষ্ট হইয়া যায়। যখন গন্ধ ও মাহুকের বসন্তের গুটি ফাটিয়া পূজ হইতে থাকে তখন ইহার টাটকা পাতা বসন্তের গুটি ফাটাইয়া দিবার জন্য হিন্দু কবিরাঙ্গরা ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। নিমের পাতা পোকা নষ্ট করে, ইহা পুস্তকের পাতায় দিলে আর পোকা ধরিতে পারে না :—

নিমের কাথ প্রভৃতির প্রস্তুত প্রণালী নিয়ে প্রস্তুত হইল।

নিমছালের কাথ—শিকড়ের ছাল খণ্ড খণ্ড করিয়া ৪ আউন্স পরিমাণ, ও জল ২ পাইন্ট লও। এইগুলি অগ্নিতে জ্বাল দিতে হইবে, যে পর্যন্ত না জল মরিয়া ১ পাইন্ট হয়। এই কাথই প্রকৃত ব্যবহারের উপযোগী হইল :—

ফলের কাথ—কাঁচা ফল একটু বড় হইলে ঐগুলি সংগ্রহ করিয়া রৌদ্রে শুক করিয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিতে হইবে। পরিমাণ ছালের কাথের স্থায়।

অরিষ্ট—মাটির ভিতরের শিকড়ের ছাল ৪ আউন্স লইয়া গুঁড়া করিয়া লও, উক্ত গুঁড়া ১ পাইন্ট Alcoholএ এক সপ্তাহ ভিজাইয়া রাখ, মধ্যে মধ্যে নাড়িতে হইবে, তৎপরে ছাকিয়া লইলেই বেশ অরিষ্ট (Tincture) হইল।

গুঁড়া—নিমের ছাল কিংবা ফল লইয়া গুঁড়া কর, উক্ত গুঁড়া ঢাকিয়া লইলেই বেশ গুঁড়া তৈয়ারী হইল।

ফুলের কাথ—৩ আউন্স ফুল লও, উক্ত ফুল ১ পাইন্ট গরম জলে ফেলিয়া পাতটি ১ ঘণ্টা ঢাকিয়া রাখিলে ফুলের কাথ হইল।

মাত্রা—কাথ—১২-৩ আউন্স; অরিষ্ট—৩ ড্রাম; গুঁড়া—২ ড্রাম। প্রত্যেক ঔষধ ৩ বাব সেব্য।

নিমের শাখা ও কাণ্ড হইতে খেজুর গাছের রস বাহির করিবার স্থায় যে রস বাহির করে উহাকে নিমের তাড়ি বলে। বড় গাছ হইতে সমস্ত দিনে ২-৮ বোতল তাড়ি বাহির হয়। নিমগাছের হাওয়া রোগীর পক্ষে হিতকর। শুষ্ক পাতার রস কুষ্ঠরোগ নাশক ও ম্যালেরিয়া রোগে হিতকর। (Fig. 122.)

123. M. Azedarach Linn. (ঘোড়াশিম)

Fig.—Bot Mag., t. 1066; Beddome, Fl. Sylv., t. 13; Bot. Reg., t. 648; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 219.

Ref.—F. B. I., i. 544; B. P., i. 313; Roxb., F. I., ii. 395; Watt, v, Pt. 1, 211; Prain, H. H., 186.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের ২০০০-৩০০০ ফুট উচ্চ স্থানে দেখা যায় ; উত্তর ভারতের বহু পরিমাণে জন্মে ; হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনার রাস্তার ধারে স্থানে স্থানে রোপিত আছে । বেলুচিস্থানের পার্শ্বতীয় প্রদেশে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—হি. মহানিষ, বকায়ন ; বা. ঘোড়ানিম, মহানিম ; সং. গর্ভতনিষ ; তে. তুরকভেগা কন্দভেগা ; তা. মালিয়া ভেপাম্ । Eng. Persian Lilac Bead Tree.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ছাল, ফুল, ফল ।

বর্ণনা—অতি বৃহৎ বৃক্ষ ৪০-৫০ ফুট উচ্চ হয় । পত্র ২-১৮ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ৬-১৬ ইঞ্চি বিস্তৃত । পত্র প্রান্ত কবাতের ত্রায় । এই নিমের পাতা বেশী নিমের পাতা অপেক্ষা ছোট কিন্তু বিস্তারে অধিক, ফুল মধু গন্ধ বিশিষ্ট ৬-৬ ইঞ্চি লম্বা । গাছের পাতা বসন্তকালে পড়িয়া যায় । ফলে একটি বীজ হয় । কাঠ অতিশয় শক্ত, ভিতরের কাঠ লালবর্ণ । ফল সবুজবর্ণ, পাকিলে পীতবর্ণ হয়, ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা । ফেব্রুয়ারী হইতে এপ্রিল মাস পর্যন্ত ফুল হইয়া থাকে । ফল নভেম্বর ও ডিসেম্বর মাসে হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই নিষকে পাবস্তদেশীয় নিম বা পাহাড়ী নিম বলে । ইহার ফুল ও পাতা বাটিয়া কপালে প্রলেপ দিলে স্নায়বিক মাথা ধরা আরাম হয় । পাতার রস, ক্রিমিনাশক ও মুত্রকর (Dymock) । ইহার পাতার কাথ আমেরিকায় হিষ্টিরিয়া রোগে ব্যবহার করে, ইহা ধারক ও পেটের পীড়া নিবারক । পাঁচডার উপর পাতার প্রলেপ দিলে পাঁচড়া আরাম হয় । ছাল ও পাতা কুষ্ঠ ও ফুলা বোগে ব্যবহৃত হয় । বীজ বাতরোগে হিতকর । বোধে প্রদেশে সংক্রামক রোগ নিবারণের জন্য ইহার বীজের মালা দরজায় ঝুলাইয়া দেয় । শিকড়ের ছাল ক্রিমি-নিবারক । ৪ আউন্স পরিমাণ ছাল ২ পাউণ্ড জলে সিদ্ধ করিয়া ১ আউন্স থাকিতে নামাইয়া যে কাথ হয় উহার অল্পপরিমাণ ৩ ঘণ্টা অন্তর শিশুদিগকে প্রাতে ও সন্ধ্যায় কয়েকদিন সেবন করাইলে, উদরাময় ও সর্দি আরাম হয় । আমেরিকায় গুলফলের কাথ ক্রিমিনাশক বলিয়া ব্যবহার হয় । ফলের শাঁস অগ্নিবিক্রম স্থানে লাগাইলে অগ্নিদাহজনিত যন্ত্রণা ও ক্ষত আরাম হয় । ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহার করা উচিত নহে ; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সংজ্ঞাহীনতা, ভিমির দৃষ্টি, চক্ষের তারকা বিদ্যুত হয় । ইহা বমনকারক ও বিরেকক । ৬টি কিংবা ৮টি বীজ খাইলে কলেরার দ্বার ভেদ হয় এমন কি মৃত্যু পর্যন্ত হইতে পারে । নিমপাতা শ্লেষ্মা তরল করে, ইহা খাইলে বুক-জ্বালা আরাম হয় । নিমফল ভেদক এবং মূষিক-বিষ নাশক । ইহার পাতা বসন্তরোগে হিতকর ।

মহানিষ স্মৃতোজ্জ্বলা রম্যকো বিষমুষ্টিকঃ ।

কেশমুষ্টি নিষকচ্চ কামুকোজীব (ক) ইত্যুগি ॥

মহানিষোহিমোরাক্তিক্তিক্তোজ্জ্বলাহীকষায়কঃ ।

ককপিভুতক্রমচ্ছদিকুষ্ঠজ্ঞানাসরক্তজিৎ ॥

প্রমেহস্বাসগুণ্মার্শোমূষিকবিষনাশনঃ । (Fig. 123.)

Genus—AMOORA Roxb.

124. A. cucullata Roxb. (আমুর-লাতমী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 224 ; Roxb., Cor. Pl., iii, t. 258.

Ref.—F. B. I., i, 560 ; B. P., i, 316 ; Roxb., F. I., ii, 212 ; Drury, Ind. Fl., i, 164 ; Prain, H. H., 186.

জন্মস্থান—হুন্দরবন, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—আমুর-লাতমী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বৃহৎ বৃক্ষ, অতিশয় কম বাড়ে। শাখাপ্রণাখা মৃদু। পত্র ২-৪ জোড়া। পাতা ৬-১৬ ইঞ্চি ; পত্রিকা ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া, বোটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি। কুল ছোট। পুংকেশর-নল বাটির মত, কিনারাগুলি ৬ ভাগে বিভক্ত। পুংকেশর-দণ্ড পত্রের সমান লম্বা। স্ত্রীপুষ্প মুহূলে অল্প থাকে, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি। পুংপুষ্প $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পীতবর্ণ। বহির্কাস তিন ভাগে বিভক্ত, পাপড়ী ৩টি, বোজে শাঁস লাগিয়া থাকে। ফল উজ্জল নেবু রঙ বিশিষ্ট। অক্টোবর মাসে ফুল ও ডিসেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শবীরের চোদন স্থান মচকাইয়া বাইলে ইহার পাতা ছেঁচিয়া সেই স্থানে বাঁধিয়া দিলে প্রদাহ নিবারিত হয় (Prain, Flora Sunderban) (Fig. 124)।

125. A. Rohituka W & A. (তিস্তরাজ)

Fig.—Beddome, Fl. Sylv., t. 132 ; Griff., I. C. Plant. Asiat., iv, t. 589, Fig. 3 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 223.

Ref.—F. B. I., i, 559 ; Roxb., F. I., ii, 213 ; B. P., i, 316 ; Dymock, Pharm. Ind., i, 341 ; Prain, H. H., 186 ; Voigt, H. S., 134.

জন্মস্থান—আগাম, ত্রিহট্ট, কাছাড়, অযোধ্যা, বঙ্কন, পূর্ববঙ্গ, পশ্চিমঘাট, বর্ধা, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. তিস্তরাজ, শিংরাজ, রোড়া, রয়না ; স. রোহিতক ; হি. হরিণ-হকরা ; তা. হরণ ; তে. মুককুন্দ।

ব্যবহার্য অংশ—গাছের ছাল, তৈল। মাত্রা—কাথ ৫-১০ তোলা, কক ২-৪ আনা।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ, ৩০-৪০ ফুট উচ্চ। পত্র ১-৩ ফুট, পত্রিকা ৩-৯ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি বিস্তৃত। পুং পুষ্পদণ্ড পত্রের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা কিছু ছোট।

পুংপুষ্প $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, স্ত্রীপুষ্প $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। ফল মসৃণ, গোলাকার, ফিকে পীতবর্ণ অথবা দীর্ঘ লালবর্ণ, ১-১½ ইঞ্চি লম্বা; নরম ও শাঁসযুক্ত। ফলের বীজ হইতে আয়কর তৈল উৎপাদিত হয়। Hooker সাহেব সিকিম, তেরাই ও কারসিয়াং হইতে যে গাছ সংগ্রহ করিয়াছিলেন তাহার পাতা বড়, পত্রিকা ১২-১৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ৩-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত। বোটানিক গার্ডেনে রোহিতক গাছ অনেকগুলি আছে। বর্ষাকালে ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল ঋষক (Watt)। পাকা ফলের তৈল বাতরোগে ব্যবহৃত হয়। রোহিতকের শাখা ঋণ্ড ঋণ্ড কাটিয়া হরিতকীর কাথে কিংবা গোমুত্রে ৭ দিন রাখিয়া পান করিলে, গুল্ম, মেহ, অর্শ, কামলা, কৃমি ও যাবতীয় উদররোগ আরাম হয়। ইহা স্নীহার পক্ষে হিতকর। রোহিতকের মূলত্বক শীতল জলে পেষণ করিয়া পান করিলে শ্বেতপ্রদর আরাম হয়। রোহিতক নেত্ররোগ-নাশক, ক্রিমিও ব্রণ-নাশক (ভাবপ্রকাশ)। ইহা যকৃৎ, স্নীহা ও গুল্মরোগ-নাশক (বাস্তবজ্ঞ)। ইহার ছাল কটু, রসায়ন, কষায় ও বলবৃদ্ধিকর। (Fig. 125.)

Genus – SOYMIDA Juss.

126. S. febrifuga Juss. (রোহণ)

Fig.—Bentl. & Trim., Med. Pl., t. 53; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 228.

Ref.—F. B. I., i. 567; Watt, vi, Pt. 2; Dymock, Pharm. Ind., i. 336.

জন্মস্থান—উত্তরপশ্চিম, মধ্য এবং দক্ষিণ ভারতবর্ষ, ত্রিবাঙ্গুর প্রভৃতি স্থানে প্রচুর দেখা যায়, ছোটনাগপুরে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. রোহণ; স. রোহিণী, পত্রাঙ্গ; তা. ভেথম্মারাম, তে. চেবামাহ; Eng. Indian red wood.

ব্যবহার্য অংশ—গাছের ছাল।

বর্ণনা—বৃহৎ ও মূল্যবান কাষ্ঠ উৎপাদক এবং সবুজ পত্রাচ্ছাদিত উদ্ভিদ; কাষ্ঠ শক্ত, লালবর্ণ ও বহুদিনস্থায়ী। পত্র পক্ষাকার, ২-১৮ ইঞ্চি, পত্রিকা ৩-৬ জোড়া, ১½-৫ ইঞ্চি লম্বা, ½-২½ ইঞ্চি চওড়া, পাতার বোটা ছোট। পত্রের শিরা ১০-১৪টি; ফুল ½ ইঞ্চি, উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট, দীর্ঘ সবুজ এবং শ্বেতবর্ণ, পুষ্পাধার ভিষাকৃতি ও ছোট, বীজকোষ উজ্জল, উহাতে অনেক পক্ষযুক্ত বীজ থাকে। পুংকেশর বাটীর মত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল দেখিতে অনেকটা মেহগনি কাষ্ঠের ছালের মত, উহা ঋষক এবং বলকারক (Beng. Dispensatory)। গাছের ছাল কুইনাইনের আয়

গুণ-বিশিষ্ট (Brit. Pharm.)। ইহা ধারক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। ছাল ধারক, বলকারক ও কামোত্তেজক এবং জ্বরনাশক। ছালের কাথ অবিরাম জ্বর ও দৌর্বল্য নাশক এবং রক্ত আমাশয়ে ও উদরাময়রোগে হিতকর। ইহা অধিকমাত্রায় ব্যবহার করিলে ন্যায়বিক অবসাদ আনয়ন করে, মাথা ঘুরে ও সংজ্ঞাহীন করিয়া দেয় (Ainslie)। অবিরাম জ্বর, রক্ত আমাশয়, শারীরিক দৌর্বল্য প্রভৃতি রোগে ইহার ছালের কাথ ব্যবহার করিলে ভাল ফল পাওয়া যায়। মাত্রা—ছালের গুঁড়া ১ ড্রাম পরিমাণ দিবসে ২ বার ব্যবহার করিতে হয়। (Fig. 126.)

Genus—CEDRELA Linn.

127. C. Toona Roxb. (তুন)

Fig.—Wight., Ic., t. 161; Beddome, Fl. Sylv., t. 10; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 233; Brandis, Ill. For. Fl. N. W. Cent. Ind., t. 14.

Ref.—F. B. I., 1. 568; B. P., i. 320, Watt, ii, Pt., 233; Roxb., F. I., 1, 635; Prain, H. H., 187; Voigt, H. S., 137.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের অরণ্যে, সিন্ধুনদের নিকটবর্তী প্রদেশে, দক্ষিণভারতে, সিকিম, বঙ্গদেশ, বর্মা প্রভৃতি স্থানে, বঙ্গদেশে বঙ্গলী, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। হাওড়া ও ২৪-পবগনাব অনেক স্থানে বোপিত আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. তুনগাছ; স. তুন, নন্দৌক্ষ; উ. মহানিষ; হি. তুন; ব. থিতকাছ।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল এবং ফুল।

বর্ণনা—বড় কাঠ উৎপাদক গাছ। পত্র ১-২ ফুট, বসন্তকালে পাতাগুলি পড়িয়া যায়। পত্রিকা ২-৭ ইঞ্চি লম্বা, ১-৩ ইঞ্চি চওড়া। ফুল সৌগন্ধযুক্ত, ১-১ ইঞ্চি লম্বা; বীজকোষ ১-১ ইঞ্চি লম্বা। কাঠ লালবর্ণ, নরম ও উজ্জল। পত্রিকা ৮-১০ জোড়া, পত্রদণ্ডের বিপরীত দিকে হয়। বোটা ১-১ ইঞ্চি। ফুলের গন্ধ অতি মনোহর, পাপড়ী ১-১ ইঞ্চি লম্বা, উজ্জল, লোমযুক্ত ও কমলালেবু রং বিশিষ্ট। পুংকেশর ৫টি মধ্যস্থলে স্থিত। বীজ ঈষৎ লাল ও ধূসরবর্ণ, পক্ষযুক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল ধারক। ছালের কাথ পুরাতন রক্ত আমাশয়ে ব্যবহৃত হয় এবং ইহার জ্বরনাশক শক্তি আছে। ইহার ফুলকে বসে মেশে “গুলতুন” বলে, ইহা হইতে একপ্রকার লাল রং প্রস্তুত হয়, যেমন শিউলী ফুল এবং লটকন হইতে রং প্রস্তুত হয়; রঙের বর্ণ পীত। তুনের কাঠ মেহগনি কাঠের তুল্য। ইহার ছাল বালকদিগের উদরাময় রক্ত আমাশয় রোগে বড়ই হিতকর। (Fig. 127.)

Genus—CHICKRASSIA Linn.

128. *C. tabularis* Juss. (চিক্রাশি)

Fig.—Wight, Ill., i, t. 56 ; Beddome, Fl. Sylv., t. 9 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 229.

Ref.—F. B. I., i. 567 ; B. P., i. 310 ; Roxb., F. I., i. 635.

জন্মস্থান—ত্রিপুরা, চট্টগ্রাম, পূর্ববঙ্গ, আসাম, বর্মা এবং দক্ষিণ ভারতবর্ষ।

বিভিন্ন নাম—বা. চিক্রাশি ; আ. বগাপমা ; তা. আগলাই থাগক ; তে. মালাগোরী-ডমবু ; ব. ইয়া-ইয়েদমা।

ব্যবহার্য অংশ—গাছের ছাল।

বর্ণনা—বড় কাঠ উৎপাদক বৃক্ষ। পাতার অগ্রভাগ সর, কাঠ জেং হরিদ্রাবর্ণ, বাহিরের কাঠ ফিকে, কাণ্ড সরল। পত্র পক্ষাকার ; পত্রিকা ১০-১২টি পত্রদণ্ডের উভয় দিকে হয়, ২½-৫ ইঞ্চি। ফুল ফিকে সবুজবর্ণ, ৬-১ ইঞ্চি। বহির্ভাগ লম্বাকৃতি, বিস্তৃত ও অবনত, চাপা ফুল ফুটলে ঘেরূপ দেখায়। বীজকোষ ১½ ইঞ্চি প্রশস্ত, উজ্জল ধূসরবর্ণ ; বীজগুলি কোষের মধ্যে ঝেঁগাঝেঁগিসিভাবে থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল ধারক, জরে কুইনাইনের কাজ করে। কাঠে উৎকৃষ্ট বাস্ম ও সিন্দুক প্রস্তুত হয়। (Fig. 128.)

XXXII. OLACINEAE

Genus—OLAX Linn.

129. *O. scandens* Roxb. (ককো আক)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., iii, t. 102 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med., t. 232B.

Ref.—F. B. I., i, 575 ; B. P., i, 324, Watt, v, Pt. 2, 479 ; Roxb., Fl. I., i, 163.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. ককো আক ; ¹সামতাল—হন্স ; হি. য়োনথালি।

ব্যবহার্য অংশ—বৃক্ষের ত্বক।

বর্ণনা—বৃহৎ মতানে উদ্ভিদ, কাণ্ড স্থল, ব্যাস ৬-৮ ইঞ্চি। শাখাপ্রাণা শক্ত, এবং বক্র। পত্র ১½-২ ইঞ্চি, পীতের আভাসুক্ত সবুজবর্ণ, নীচের দিকে লোমবৃত্ত ;

বোটা ১-১ ইঞ্চি। ফুল এক একটি হয়, পুষ্পদণ্ড পত্রের পরিমাণের অর্ধেক, ফুল ছোট, শ্বেতবর্ণ। বহির্কাস লোমযুক্ত, পাণ্ডী ৩-৬টি, অবনত পুংকেশর ৩টি, গর্ভকেশর লম্বা। কল গোলাকৃতি, ফলের কতক অংশ বহির্কাস-দ্বারা আবৃত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছোটনাগপুরে ইহার ছাল জরে ও রক্তহীনতায় ব্যবহৃত হয় (Campbell)। (Fig. 129.)

XXXIII. CELASTRINEAE

Genus—CELASTRUS Willd.

130. *C. paniculatus* Willd. (মালকাঙনী)

Fig.—Wight, Ill., 179, t. 72 ; I. C., t. 158 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., i, 235.

Ref.—F. B. I., i, 617 ; B. P., i, 329 ; Watt, ii, Pt. ii, 237 ; Roxb., F. I., i, 622-23.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বঙ্গদেশ, ও হিমালয় প্রদেশের ১-৪০০০ ফুট উচ্চে। পূর্ববঙ্গ, বেহার, আসাম, দক্ষিণ ভারতবর্ষ ও বর্মা। বঙ্গদেশে খুব কম দেখা যায়। 'বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে অনেক গাছ আছে।"

বিভিন্ন নাম—স. কঙ্কণী ; বা. মালকাঙনী ; হি. মালকাঙনী ; বোম্বে কাকুনী ; লেপ্চা কগলিম ; তা. অতিপারিচ-কাম, তে. মালকাকুনী-বিতুলু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পত্র ও তৈল।

বর্ণনা—দল বৃক্ষারোহী গুল্ম, শাখা অবনত, পাতা ২½-৫ ইঞ্চি লম্বা, ১½-২½ ইঞ্চি বিস্তৃত, প্রায় গোলাকার। ফুল পীতবর্ণ, ফুলের পাণ্ডী ৩½ ইঞ্চি লম্বাকৃতি। পুষ্পদণ্ড লম্বা, ইহাতে চতুর্দিকে গুচ্ছবদ্ধ ফুল ও ফল হয়, ফল সবুজবর্ণ। বীজ হইতে জ্বালানী তৈল উৎপাদিত হয়। গাছের ছাল পীতবর্ণ, কাষ্ঠ আঁশযুক্ত, কর্কের স্তায় নরম ও হিঙ্গুযুক্ত। বীজকোষ দ্বয় গোলাকার, উজ্জল পীতবর্ণ। বীজ ৬ ইঞ্চি, পীতবর্ণ, লাল আচ্ছাদনে আচ্ছাদিত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ উত্তেজক ; বাত, পক্ষাঘাত ও কুষ্ঠে বাহ ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। পাতার ৪ তোলা পরিমাণ রস অধিক-অহিফেন-সেবনজনিত অভ্যাসের প্রতিষেধক। বীজ গুঁড়া করিয়া গোয়ূজ-যোগে পাঁচড়ার লাগাইলে উহা হারাম হয় (Dymock)। বীজের তৈল বেরিবেরি রোগের একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ ; মাত্রা—১০-১৫ ফোঁটা, দিবসে দুই বার সেবন করিতে হয়।

সাঁওতালেরা উল্লম্ব ইহার তৈল ব্যবহার করে (Campbell)। বীজ-চূর্ণ ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া আরাম হয় (Moodeen Sheriff)। ভিজাগাপটম ও মুসলীপটম হইতে জানীত ইহার কৃষ্ণবর্ণ তৈল বেরিবেরি রোগে প্রয়োগ করিয়া আমি ৪০ বৎসর কাল উপকার পাইয়াছি। এই ঔষধটি বেরিবেরির অন্তান্ত ঔষধ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট ও ফলপ্রসূ রোগে ইহার প্রধান গুণ এই যে ইহাতে প্রস্রাব বৃদ্ধি করে ও ফুলা কমাইয়া দেয়। বেরিবেরি রোগে চিকিৎসকগণ রোগীকে জল খাইতে দেন না, কিন্তু আমার মতে ইহা অতিশয় ক্ষতিকারক। রোগীকে গুটিকর খাদ্য দেওয়া উচিত। আমি এই তৈলে অনেক শোধ ও বেরিবেরি আরাম করিয়াছি (Dr. B. D. Basu)।

ইহার বীজ উত্তেজক ও শ্বুতিশক্তিবর্দ্ধক। অনেক পণ্ডিত স্বপ্নশক্তি বাড়াইবার জন্য তাহাদের ছাত্রদিগকে উহার তৈল ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। (Fig. 130.)

XXXIV. RHAMNACEAE

Cenus—VENTILAGO Gaertn.

131. *V. maderaspatana* Gaertn. (রক্তপীট)

Fig.—Wight, Ic., t. 163 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 238A.

Ref.—F. B. I., i, 631 ; B. P., i, 334 ; Watt, vi, Pt 4, 227 ; Roxb., F. I., i, 334 ; Brandis, For. Fl., 96.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, পশ্চিমভাবত, মহীশূর, মাদ্রাজ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, হুগলী গোঘাটের নিকটবর্তী স্থানে।

বিভিন্ন নাম—বা. রক্তপীট ; হি. পিট্টি ; তা. ভেমবেদাম, স. রক্তবল্লী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও ছাল।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা, যে গাছের তলদেশে জয়ে তাহার শাখা পর্য্যন্ত উঠিয়া থাকে। পাতা ডিম্বাকৃতি ও উজ্জল। পাতার আকৃতি অনেকটা তুলসী পাতার ত্রায়। শিরা ৬-৮ জোড়া। ফুল অবনত বোঁটায় থাকে, ছোট ছোট। ফল ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, ¾ ইঞ্চি চওড়া, মটরের ত্রায়। শিকড় ½-১ ইঞ্চি মোটা, দৈর্ঘ্য লালবর্ণ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল পেট-ফাঁপা-নিবারক ও উত্তেজক। ইহা অরুণোপ, দৌর্য্যাক্ষ এবং সামান্ত্র অরে ব্যবহৃত হয় (Moodeen Sheriff)। ইহার ছাল মাদ্রাজ ও মহীশূর দেশে লালের আভ্যন্তর ধূসরবর্ণ রং প্রস্তুত করিতে ব্যবহার করে। Ainslie বলেন ইহার ছালের গুঁড়া তিল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ঈষরোগের ঔষধ প্রস্তুত কার্যে ব্যবহৃত হয় (Watt)। ইহার রংকে পোপলি বলে। মহীশূর দেশে ইহা একটা বনজাত আয়কর ব্রব্য। (Fig. 131.)

132. *V. maderaspatana* Gaertn. (রক্তপীট)Var. *calyculata* King.

Fig.—Roxb., Cor. Pl., i. 55, t. 76 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 238B.

Ref.—F. B. I., i. 631 ; B. P., i. 335 ; Roxb., Fl. Ind., i. 629 ; Prain, H. H., 188 ; Voigt, H. S., 146.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, সিংহভূম, নেপাল, ভূটান, শ্রীহট্ট, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, গোষাটের নিকটবর্তী স্থানে।

বিভিন্ন নাম—বা. রক্তপীট ; সামতাল—বক সার্জম ; তে. অপচিরতথলি।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল ও নবম শাখা।

বর্ণনা—ইহা একটি শক্ত লতানে গাছ ; আঁকড়ী অতিশয় শক্ত ; শুষ্ক বৃক্ষবর্ণ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি বিস্তৃত, লম্বাকৃতি ; পাতার অগ্রভাগ হৃদাল ও কোমল লোমাবৃত, শিরা ৬-৮ জোড়া, বোঁটা ১-৩ ইঞ্চি, লোমযুক্ত। বহির্কাস লোমযুক্ত, পাঁচ ভাগে বিভক্ত, পাপড়ী ৫টি। ফুল ঈষৎ সবুজবর্ণ ও ছোট। ফল গোলাকৃতি, ½ ইঞ্চি।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছালের রস এবং নরম শাখা ছোটনাগপুর প্রদেশের লোকে জ্বর-জনিত বেদনায় গায়ে লাগাইয়া দেয় (Campbell)। Dr. King বলেন যে, এই গাছটি *V. maderaspatana* গাছের তুল্য (Journ. Asiat. Soc., Bengal, lxx, 372)। Mr. Duthieও তাঁহার Flora Upper Gangchi Plain নামক পুস্তকের ১৬২ পৃষ্ঠায় এই কথা স্বীকার করিয়াছেন। দুইটি উদ্ভিদ দেখিতে প্রায় একই প্রকার, তবে উভয়ের মধ্যে সামান্য পার্থক্য আছে। (Fig. 132.)

Genus—ZIZYPHUS Juss.

133. *Z. oenoplia* Mill. (সেয়াকুল)

Fig.—Talbot, For. Fl. Bombay, i. 297, Fig. 176.

Ref.—F. B. I., i. 634 ; B. P., i. 334 ; Roxb., Fl. Ind., i. 611 ; Prain, H. H., 188 ; Voigt, H. S., 145 ; Gamble, Ind. Timb., 183 ; Brandis, Ind. Trees, 170 (1906).

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র জঙ্গলের ধারে, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন (শিবপুর)।

বিভিন্ন নাম—স. শৃগালকলি, লঘু বদরী ; বা. সেয়াকুল ; হি. মাকাই ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও ছাল ।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত লতানে বৃক্ষারোহী উদ্ভিদ, নূতন পাতা কোমল লোমযুক্ত, পত্রগুলি দাঁতযুক্ত । ডালে এক একটি কাঁটা আছে, কাঁটা বক্র ও ছোট । ফুল মসৃণ লোমযুক্ত, পাপড়ী ত্রিকোণাকার । পুংকেশর ২টি মধ্যস্থলে থাকে । ফল গোলাকৃতি, সবুজবর্ণ পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় । আঁটি শক্ত, শাঁস নাই বলিলেই হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার নূতন শুষ্ক ক্ষতরোগ আরাম করে । মাত্রা—মূল-ঔষ্ক ৪-১০ আনা ; পত্রাঙ্ক—৮-১০ আনা ; ত্বকের কাথ—১০ তোলা । (Fig. 133.)

134. Z. Jujuba Linn. (কুল)

Fig.—Wight, I. C., t. 99 ; Hook, Journ. Bot., i. 320, t. 149
Brandis, For. Fl., 86, t. 17 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 239.

Ref.—F. B. I., i. 631 ; B. P., i. 333, Roxb., F. I., i. 608 ; Prain, H. H., 188 ; Voigt, H. S., 145.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে ও ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, বঙ্গদেশের জঙ্গলে ও অরণ্যে প্রচুর জন্মে । হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন (শিবপুর) ।

বিভিন্ন নাম—স. বদরী, সৌবীর ; বা. কুল ; হি. বয়ের ; তে. রেগাবাণ্ডা ; তা. এলান্দাপ-পাজাম ; Eng. Jujuba fruit.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, পত্র, শিকড় ।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি কাঁটায়ুক্ত উদ্ভিদ । ইহাব পত্র বসন্তকালে পড়িয়া যায় । ছোট শাখায় ও পুষ্পে ঘন ঘন লোম আছে । গাছের কাঁটা নিয়মিতকৈ অবনত । পুরাতন গাছ অপেক্ষা নূতন গাছের কাঁটা একটু লম্বা ; অধিকদিনের পুরাতন গাছের ডালে প্রায়ই কাঁটা থাকে না । ঔষ্ক ১ ইঞ্চি, গাঢ় ধূসরবর্ণ, মধ্য মধ্য কাঁটা আছে । কাণ্ড ঈষৎ রক্তবর্ণ, পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা, ৩-২ ইঞ্চি বিস্তৃত, গাঢ় সবুজবর্ণ, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত । বৃন্ত ১-১/২ ইঞ্চি এবং ছোট । ফলে শাঁস আছে । গর্ভকেশর-দণ্ড দুইটি মধ্যস্থলে একত্র । ফল সবুজবর্ণ, পাকিলে পীত অথবা কমলানেবু রঙ-বিশিষ্ট । আর একপ্রকার কুল গাছ আছে উহা আকৃতিতে ক্ষুদ্র, এই গাছ মাঠে ও নদীর বাঁধে দেখা যায় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শাঁস খাইতে অগ্নমধুর, পাকিলে মিষ্ট । কুল রক্ত পরিষ্কার করে ও পরিপাক-শক্তি বাড়াইয়া দেয় । ঔষ্ক উদরাময়-নাশক, শিকড়ের কাথ জ্বরনাশক,

শিকড়ের গুঁড়া ক্ষতে দিলে ঘা আরাম হয়। ইহার পত্র মূত্ররোধ-রোগে প্রলেপস্বরূপ ব্যবহৃত হয় (Baden-Powell)। ককন দেশে ইহার নূতন পত্র এবং যক্ষা ডুম্বুরের (*Ficus Glomerata*) পত্র বাটিয়া বিছার কামড়ে প্রলেপ দেয়। ইহার শিকড় অরোগে ব্যবহৃত হয়।

অতিসারে—কুলের শাঁস মেড়পোয়া, গব্যঘৃত আধপোয়া, দাড়িম ২ তোলা মাটির হাড়িতে পাক করিবে, উহাতে কিছু তৈল দিবে।

স্বরভঞ্জে ও কাশে—কুলপাতা পেষণ করিয়া সৈন্ধবলবণযোগে গব্যঘৃতে ভাজিবে কিংবা কুলপাতার পিষ্টক ঘৃতে ভাজিয়া সেবন করিবে।

অতিসারে—কুলের মূলচূর্ণ মধুর সহিত বাটিয়া খাইবে (স্বপ্নত)।

প্রীহাতে—কুলপাতা তৈলসহ শিলায় পেষণ করিয়া প্রীহাস্থানে আন্তে আন্তে মর্দন করিবে। এইরূপে কয়েকদিন করিলে প্রীহা সহজ-অবস্থা প্রাপ্ত হয় (বাগভট্ট)।

বক্তাতিসারে—কুলগাছের মূলেব ছাল, ছাগছন্ধে পেষণ করিয়া মধুব সহিত পান করিলে রক্তাতিসাব আরাম হয় (চক্রদত্ত)। (Fig. 134.)

XXXV. AMPELIDEAE

Genus—LEEAE Linn.

135. *L. crispa* Linn. (বনচালিদা)

Fig.—Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., 4. 255.

Ref.—F. B. I., 1. 654, B. P., i. 340; Voigt, H. S., 29; Watt, IV, Pt. ii, 517.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, ত্রিপুরা, চট্টগ্রাম, বঙ্গা, সিকিম, ভগলী, হাওড়া, ২৪-পবগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিশিষ্ট নাম—বনচালিদা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল।

বর্ণনা—সরল গুল্ম, শাখাগুলি অবনত। পত্রিকা ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, ১½-৩½ ইঞ্চি বিস্তৃত। শাখার দুইদিকে পত্র হয়; পত্রগুলি লম্বা, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর, পত্রের বোটার দিক ক্রমশঃ সর, কিনারা দাঁতযুক্ত। বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র পক্ষাকার, ফল চেরিফলের ন্যায়, কৃষ্ণবর্ণ এবং নরম। পত্রের উপরিভাগ ঢেউ খেলান। পত্রিকা ৫টি থাকে। বহির্ভাগে দাঁতযুক্ত, পাপড়ী ৫টি। পুংকেশর বাহিরে থাকে, ভেতরে বিভক্ত নলাকার। ফল ক্ষুদ্র, ৩-৬টি একসঙ্গে হয়। বীজ ৩-৬টি হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কোনস্থানে আঘাত লাগিলে ইহার পাতা ছেঁচিয়া দেয়। (মূলের রসে পোকা নষ্ট কবে) (Dymock)। (Fig. 135.)

136. *L. macrophylla* Roxb. (টোলসমুজ)

Fig.—Wight, I. C., t. 1154 ; Griff., I. C. Pl. Asia, 645, Fig. 1 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 254.

Ref.—F. B. I., i. 664 ; B. P., i. 341 ; Watt, IV, Pt. II, 617 ; Prain, H. H., 189 ; Voigt, H. S., 29.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ; বন-জঙ্গলের ধারে সচরাচর দেখা যায়।

বিশিষ্ট নাম—বা. টোলসমুজ ; সু. টোলসমুজ, সমুজক।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ, শিকড়।

বর্ণনা—১-৩ ফুট উচ্চ গুল্ম। ইহার নিম্নের পত্র ২ ইঞ্চি বিস্তৃত, উপরের পত্র ১ ইঞ্চি, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, পাতার কিনারা দাঁতযুক্ত ও কোমল, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড ১ ফুট, বহু শাখা-প্রশাখা-বিশিষ্ট। পুষ্প ছোট, খেতবর্ণ ও নরম। ইহার শিকড় হইতে একপ্রকার রং প্রস্ফুট হয়। ফল ছোট চেরিফলের ত্রায়, মসৃণ, ক্রমবর্ণ ও কোমল। বহির্কাস ৫টি, পাপড়ী ৫টি।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কন্দ (Tuber) গিনি পোকা নষ্ট করে। মূল গুঁড়া করিয়া ঘায়ে দিলে ঘা সহজ আরাম হয়। শিকড় ধারক এবং দ্রুত-বিনাশক বলিয়া খ্যাত আছে। কচি পাতা শাকের ত্রায় রন্ধন করিয়া খাওয়া যায় (Roxb.)। বর্ণাদেশীয় লোকেরা কণ্ঠিত স্থানে ইহার পাতা মর্দন করিয়া রক্ত-পড়া বন্ধ করে (Muson)। (Fig. 136.)

137. *L. sambucina* Willd. (কুকুরজিহ্বা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii. 26 ; Wight, I. C., t. 78 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 256.

Ref.—F. B. I., i. 666 ; B. P., i. 340 ; Prain, H. H., 189 ; Voigt, 30.

জন্মস্থান—ভারতের গ্রীষ্মপ্রধান স্থান, পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিশিষ্ট নাম—বা. কুকুরজিহ্বা ; তে. আত্রিকানোষ ; মারহাট্টা—কারকালী।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ও পত্র।

বর্ণনা—১০ ফুট উচ্চ গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ ; ডালগুলি সরল, পত্র লম্বাকার, ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা ; পত্রিকা পত্রদণ্ডের ২ দিকে জোড়া জোড়া জন্মে এবং অগ্রভাগে এক হয়। পত্রের অগ্রভাগ সর। পত্রের প্রান্তদেশ করাতেয় ত্রায় দাঁতযুক্ত। পত্রিকা কণ্ঠকটা শিউলী

ফুলের পত্রের গ্রায়। ফুল সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ ফল চেরিফলের ত্রায়। কলের শাঁস নাই।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিকড়ের কাথ পিপাসা ও পাকস্থলীর বেদনা-নিবারক। গোয়া নামক স্থানে ইহার শিকড়কে “রতনহিয়া” Ratanhia বলে। পোচু গীজেরা ইহাকে পুরাতন উদরাময় ও রক্ত আমাশয় নিবারক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহার অগ্নিতে ঝলান পাতা মস্তক-বেদনা-নিবারক। তরুণ পাতার বস হজমি-কারক (Dymock)। (Fig. 137.)

138. *L. æquata* Linn. (কাকজজ্বা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 258.

Ref.—F. B. I., i. 668 ; B. P., i. 340 ; Roxb., F. I., i. 655 ; Prain, H. H., 189 ; Voigt, H. S., 30.

জন্মস্থান—মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, আসাম, ত্রিহট্ট, হুন্দরবন, পশ্চিমবঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ; সচরাচর জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কাকজজ্বা, পারাবত-পদী ; স. নদীকান্তা।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ, পত্রাদি ; মাত্রা—মূলের কক ২-৪ আনা, কাথ—৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—গুজরাতিয় কোমল শাখাবিশিষ্ট উদ্ভিদ। শাখা ও পত্রে লোম আছে। পত্রিকা ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-৪ ইঞ্চি বিস্তৃত, পত্রের কিনারা দাঁতযুক্ত, পুষ্পদণ্ডে পুষ্প ঘন-সন্নিবদ্ধ ; ফল কৃষ্ণবর্ণ ও গুচ্ছ, দেখিতে মটরের ত্রায়। নদীর ধারে অথবা জলা ভূমিতে গাছগুলি ভাল জন্মে। ইহার শাখায় গাঁট আছে, দেখিতে কাকের জজ্বার মত। ফুল বর্ষায় হয় ; ফল চেপ্টা ও কোণবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড ২-৫ ইঞ্চি লম্বা।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শাখা ও কন্দ খাবক। রস জলে দিলে জমিয়া যায়। কাকজজ্বা মস্তকে ধারণ করিলে অনিদ্রাগ্রস্ত রোগীর নিদ্রা হয় (চক্রদত্ত)। (ইহার কক দুধের সহিত সেবন করিলে খন্ডা রোগীর রোগের উপশম হয়) ইহার কাথে সৈন্ধব লবণ ও তেঁতুল মিশ্রিত করিয়া পান করিলে প্রীহা আরাম হয়। মূল চর্কণ করিয়া পোকা ধরা দাঁতে টিপিয়া দিলে পোকা পড়িয়া যায়।

কাকজজ্বা চ তিস্তোষণ রক্তপিত্তজ্বরপহা।

কুমিশৌৰ-হরী বর্ণ্যা বিষশৌৰ হরা মতা (ধনন্তরী নির্ঘণ্ট)।

কাকজজ্বা হিমতিজ্ঞা কষায়া কফপিত্তজিৎ।

নিহন্তি অরপিত্তপ্রকণ-কণ্ডুবিবকুমীন্ ॥ (ভাবপ্রকাশঃ)।

(Fig. 138.)

Genus—VITIS Linn.

139. V. quadrangularis Wall. (হাড়জোড়া)

Fig.—Wight, I. C., t. 51 ; Rheede, Hort. Mal., vii, t. 14 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 246.

Ref.—F. B. I., i. 645 ; B. P. I., 338 ; Watt, vi, Pt. 1, 256 ; Roxb., F. I., i, 407 ; Dymock, Pharm. Ind., i. 362 ; Prain, H. H., 188 ; Voigt, H. S., 27.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র, বনে-জঙ্গলে দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ; বোটানিক গার্ডেন (শিবপুর) ও নিকটবর্তী স্থানে বহু পরিমাণে পাওয়া যায় ।

বিভিন্ন নাম—বা. হাড়জোড়া, স. অস্থিসংগাব ; তা. পেকুওইকডি ; তে. তুল্লেক-কটিগে ।

ব্যবহার্য অংশ—শাখা ও পত্র ।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, অনেক দূর পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয় ; কখন কখন পত্রহীন দেখায়, পত্র ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ত্রুপিতাকৃতি, ৩-৫ অংশে বিভক্ত, কিনারাগুলি করাতের মত কণ্ডিত । পুষ্পগুচ্ছ ক্ষুদ্র বোঁটায় থাকে, চিকণ লোমযুক্ত । ফল গোলাকার লালবর্ণ ও রসাল, মটরের মত । সিংহলের লোকে ইহার ডাঁটা তরকারী করিয়া খায় । গাছের আঁকড়ী লম্বা ও নরম, ফুলের পাপড়ী ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু খেতবর্ণ । লতার ডাঁটা একটি গাঁইটের সহিত মাটিতে ফেলিয়া দিলে তাহা হইতে গাছ হয়, এইজন্য ইহার আর একটি নাম কাণুবল্লী ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—তামিল-দেশীয় কবিরাজেরা ইহার পত্র ও নরম ডাঁটা গুঁড়া করিয়া অন্ন ও পাক-যজ্ঞের পীড়ায় প্রয়োগ করে । মাত্রা ২ জুপল, দিবসে ২ বার (Ainslie) । কাণ্ডের রস কর্ণের পুঁথ-নিবারক ও অনিয়মিত ঋতুস্রাবে প্রদত্ত হয় ; কাণ্ড অগ্নিতে ঝলসাইয়া ২ তোলা রস, ২ তোলা গব্য-দুগ্ধ, ১ তোলা গোপীচন্দন ও অল্প পরিমাণ চিনি সহ দিবসে ২ বার সেব্য (Dymock) ।

কোন স্থান ভাঙ্গিয়া গেলে ও পতন-জনিত বেদনায় ইহার রস, গব্যদুগ্ধ ও ছুঙ্কের সহিত প্রান করিলে বেদনা সারিয়া যায় (চক্রবর্ত্ত) । ইহার কাণ্ডের রস ও খোসা-ছাড়ান মাষকলাই একত্রে বাটিয়া বাটিকা প্রস্তুত করিবে, সেই বাটিকা তিল তৈলে ভাজিয়া খাইলে বায়ুরোগ দূর হয় । ইহার বায়ুনাশক শক্তি অধিক আছে । চরক-সংহিতায় ইহার উল্লেখ নাই এবং অস্থিভঙ্গ-রোগে স্তম্ভত সংহিতায় ব্যবহার নাই ।

অস্থিভগ্নেঃস্থিসংহারো হিতো বল্যোহনিলাপহঃ । (রাজবল্লভঃ) ।

ইহা বাত ও শ্লেষ্মনাশক, ক্রিমিঘ্ন, বৃদ্ধ ও পবিপাকশক্তি-বৃদ্ধিকারক । (ভাবপ্রকাশঃ) ।

(Fig. 139.)

140. V. pedata Vahl. (গোয়ালে লতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii, t. 10 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 253.

Ref.—F. B. I., i. 661 ; B. P., i. 339 ; Roxb., F. I., i. 413 ; Prain, H. H., 189.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উত্তর, পূর্ব ও পশ্চিম বঙ্গ ; হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনার সকল স্থানে প্রচুর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. গোদাপনী ; বা. গোয়ালে লতা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—লতানে গাছ, কাণ্ড নরম, পাতা কোমল, টিপিলে ডাঙ্গিয়া যায়। শিকড় বক্র। পত্র ৭টি পত্রিকায বিভক্ত। পত্রিকা ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, ১২-৩ ইঞ্চি চওড়া। পাতার কিনারা কণ্ঠিত। পুষ্পগু পাতার ডাঁটার সমান। ফুল উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট, সবুজবর্ণ, উহাতে ঈষৎ ধূসরবর্ণ লোম আছে। ফল ৪টি বীজ-বিশিষ্ট, ৫ ইঞ্চি, গোলাকার, ধারের দিকে চেপ্টা, খেতবর্ণ। গোয়ালে লতা সাধারণতঃ দুই প্রকার, ছোট গোয়ালে ও বড় গোয়ালে। বড় গোয়ালে বা ছয়-আঙ্গুলে গোয়ালেই সাধারণতঃ ঔষধে ব্যবহৃত হয়। অগষ্ট-সেপ্টেম্বর মাসে ফুল ও অক্টোবর-জানুয়ারী মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার রস ধারক (Dymock)।

গোয়ালে লতার কাথে গব্য ঘৃত, তিল তৈল এবং দুগ্ধ মিশ্রিত করিয়া পান করিলে মূত্ররোধ নিবৃত্তি পায়।

গোয়ালে লতার পাতা কষায় ও ধারক। ইহার মূলের কাথ রক্তমুক্ত অথবা অপূর্ণ প্রকার বক্ত্রাব নিবারক।

ইহার মূল পেষণ করিয়া মাষকলায়ের বড়ার সহিত ঝাইলে নীপন জনিত জ্বর আরাম হয়। (Fig. 140.)

141. V. trifolia Linn. (আমলতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii, t. 9 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 252.

Ref.—F. B. I., i. 654 ; F. I., i. 409 ; B. P., i. 338 ; Prain, H. H., 189 ; Viogt, H. S., 28.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, হুন্দরবন, ভারতের গ্রীষ্মপ্রধান স্থান, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বনজঙ্গলে দেখা যায়, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. আমলাপর্ণ; বা. শণকেশর; আমললতা; হি. আমলবেল; তা. যেক্কেতানিচেছু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও শিকড়।

বর্ণনা—লতানে গাছ, কাণ্ড নরম বহু শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট, মন্থলোমযুক্ত; আঁকড়ী লম্বা ও নরম। পত্রিকা ৩টি, ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি গোলাকার, কিনারায় দাঁত আছে। ফুল ধেতবর্ণ ও বড়। ফুলের বোটা পাতার বোটার সমান। ফল ৬ ইঞ্চি, গোলাকার, শাঁসযুক্ত, ২টি বীজবিশিষ্ট, বীজ ৬ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া, ত্রিকোণাকার। এপ্রেল-সেপ্টেম্বর মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গরুর কাঁধের ঘায়ে ইহার পাতার পুলটিস দেয় (Elliot)। শিকড় গোলমরিচের সহিত বাটিয়া ফোড়ায় দিলে ফোড়া আরাম হয়। হিন্দিতে ইহার শিকড়কে “কামরাজ” বলে, ইহা ধারক ঔষধ রূপে ব্যবহার হয়। (Fig. 141.)

142. V. vinifera Linn. (আঙ্গুর)

Fig.—Lamarck, Ill., i, t. 145; Benth. & Trim., Md. Pl., t. 66.

Ref.—F. B. I., i, 652; Dymock, Pharm. Ind., i, 357; Brandis, For. Fl., 98; Voigt, H. S., 29.

জন্মস্থান—উত্তর-পশ্চিম হিমালয় প্রদেশে জন্মে বহু পরিমাণে জন্মে; উত্তর-পশ্চিম ভারতে চাষ হয়; বঙ্গদেশে বাগানে রোপণ করে, হুগলী হাওড়ায় বাগানে কদাচ দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. ড্রাফা, কাশ্মীরিকা; বা. আঙ্গুর; তা. কড়িমন্ডী; তে. ড্রাফাপণ্ড।

ব্যবহার্য অংশ—শুষ্কফল, আঙ্গুর ও পত্র।

বর্ণনা—শক্ত লতা; আঁকড়ী লম্বা পাকান। পত্রের উপর দিক্ লোমযুক্ত, বসন্তকালে পাতা পড়িয়া যায়। পাতার আকৃতি দেখিতে করলা উচ্ছের পাতার ত্যায়। পত্রের গোড়ায় দিক্ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ৫ ভাগে বিভক্ত, কিনারাগুলি দাঁতযুক্ত, পাতার মধ্যশিরা ৪-৫ ছোড়া। ফুল সবুজবর্ণ, সৌগন্ধময়; লতার অগ্রভাগে মুকুল হয়। ফলে ৩-৫টি বীজ হয়। ড্রাফা ৪ প্রকার—(১) আঙ্গুর, (২) ক্ষুদ্র ড্রাফা বা কিসমিস, (৩) কপিল ড্রাফা, বৃহৎ ও কৃষ্ণবর্ণ ড্রাফা, (৪) গোস্তক্ষী ড্রাফা, মনাক্কা (Raisins)। ফেব্রুয়ারী হইতে জুন মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হয়। শীতপ্রধান দেশে সেপ্টেম্বর মাস পর্যন্ত ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শাস্তিকর ও বিরেচক; ইহার নিম্বকর গুণ আছে। ইহা হইতে ড্রাক্সারিট নামক একপ্রকার তরল উদ্ভেজক অরিষ্ট প্রস্তুত হয়। মাত্রা—শুষ্ক ড্রাফা ১২½ পাং, জল ২৫০ পাং, মিশ্রিত দ্রব্য ঢাকিয়া রাখ, উহাতে ৫০ পাং মাত শুড় মিশাও, তৎপরে দারুচিনি, লবঙ্গ, তেজপাতা, নাগকেশর (Ochrocarpus longifolius), গ্লিয়ার (Aglaia Roxburghiana), গোলমরিচ, এবং বিড়ঙ্গ (Embelia Ribes) বীজ প্রত্যেকটি ১৬ তোলা

পরিমাণ একত্রে পেষণ করিয়া অরিষ্ট প্রস্তুত কর। এই অরিষ্ট সর্দি, শ্বাসরোগ ও স্বরভঙ্গ রোগে হিতকর।

মুসলমান বৈজ্ঞান্য ডাক্তারকে পাচক ও রক্ত-পরিষ্কারক বলিয়া উল্লেখ করেন। (আজুব-লতার ছাই মূত্রঘন্থের পাথরী-নিবারক ও অশ্মরোগ-নাশক) অপক আজবুরের রস ধারক। কণ্ঠিত লতার রস চর্ম্মবোগ ও চক্ষুবোগের ঔষধরূপে ইউরোপে ব্যবহৃত হয়। আজবুরের সরবৎ স্নিগ্ধকর, ইহা জ্বরের প্রকোপ কমাইয়া দেয়। ইহা অশ্মরোগ, উদরাময়, রক্ত আমাশয় ও শোথ নিবারক (Moodeen Sheriff)। ডাক্তার পেষণ করিয়া বাসি জলের সহিত পান করিলে মূত্ররোগ আরাম হয়।

ডাক্তা তু মধুরা স্নিগ্ধা বৃগ্ধা শীতানুলোমনী।

বল্যা বৃগ্ধা ক্ষতক্ষীণতৃষাবাতাশ্রপিতজ্জিৎ ॥ রাজবল্লভঃ

তৃষণাদাহজ্বরশ্বাসরক্তপিত্তক্ষতক্ষয়ান্।

বাতপিত্তমূদাবর্ত্তং স্বরভেদং মনাতায়ম্ ॥

তিক্তাস্ততা মাস্ত্রশোথং কাসকৃষ্ণব্যাপোহতি।

মুষ্ণিকাংগুংহণী বৃগ্ধা মধুরস্নিগ্ধশীতলা। চরকঃ

তেষাং ডাক্তা সবঃ স্বৰ্ঘ্যা মধুরা স্নিগ্ধশীতলা।

রক্তপিত্তজ্বরশ্বাসতৃষণাদাহক্ষয়াপহা। হৃশ্রুতঃ

শুক আজুব (কিসমিস্) শাস্তিকর, মুহুরিবেচক, স্নিগ্ধকর, পিপাসা-নিবারক। ইহা সর্দি, স্বরভঙ্গ ও ক্ষয়রোগে হিতকর (Dutt, Hindu Mat. Medica)। (Fig. 142.)

XXXVI. SAPINDACEAE.

Genus—CARDIOSPERMUM Linn.

143. C. Halicacabum Linn. (লয়াফটকী)

Fig.—Ic. Pl. Asiat., iv, t. 599; Bot. Mag., t. 1049; Rheede, Hort. Mal., viii, 24; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 259.

Ref.—F. B. I., i. 670; B. P., i. 342; Roxb., F. I., ii. 292; Dymock, Pharm. Ind., i. 366.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ; উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত-প্রদেশ হইতে সিংহল পর্য্যন্ত স্থানে, বঙ্গদেশে, হাওড়া, হুগলী, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর, হুগলী জেলার বহু পতিত জমিতে ও জঙ্গলের ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. লয়াফটকী, শিববুল; স. জ্যোতিষতী, পারাবতপদী, কর্ণফোটা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও বীজ ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতানে উদ্ভিদ; কখন কখন অধিকদিন জীবিত থাকে । শাখা নত, তিনটি ডোরা দেওয়া; পত্রিকা গভীরভাবে কণ্ঠিত; পত্রদণ্ড ২-৩ ইঞ্চি, ফুল ছোট, খেতবর্ণ, ৬ ইঞ্চি । ফুলের বহির্কাস ৪টি, বাহিরে দুটি থাকে, ভিতরের গুলি ছোট । পাপড়ি ৪টি, জোড়া জোড়া । পুষ্পকল ৮টি, পৃথক পৃথক থাকে । গর্ভাশয়ে ৮টি প্রকোষ্ঠ আছে । ফল ছোট, ২-১½ ইঞ্চি; অবনত বোঁটায় থাকে, প্রায় বৎসরের সকল সময়েই হয় । বীজ গোলাকার, ৬-৮ ইঞ্চি, সূক্ষ্মলোমযুক্ত, কৃষ্ণবর্ণ, মধ্যস্থল খেতবর্ণ । ইহার সংস্কৃত নাম জ্যোতিষ্মতী । (Celastrus paniculatus গাছকেও সংস্কৃতে জ্যোতিষ্মতী বলে, কিন্তু উহা ভিন্ন গাছ এবং গুণও পৃথক ।) শীতের সময় ব্যতীত অগ্র সব সময়ে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় মুহূবিরেচক, বমনকারক ও উদরাময়-নিবারক । বাত, স্নায়বিক দৌর্বল্য ও অর্শে ইহার ব্যবহার আছে । পত্র ঋতুনাশ-রোগের ঔষধরূপে বর্ণিত আছে । পাতার রস, Impure carbonate of potash (Sarica), বচের শিকড়, পিয়াশাল পাতার রস (Terminalia tomentosa) প্রত্যেক সমপরিমাণ বাটিয়া দুগ্ধের সহিত ব্যবহার্য । মাত্রা ১ ড্রাম, প্রত্যহ তিনবার, ৩ দিন খাইতে হয় (ভাবপ্রকাশ) । পাতার রস কর্ণবিবরে প্রদান করিলে কর্ণবেদনা ও কানের পুঁজ আরাম হয় । ইহার এই গুণ আছে বলিয়া হিন্দিতে কর্ণফুটি ও বজ্জভাষায় কর্ণফোটা বলে । মালাবার দেশে ইহার পাতার রস কুসকুল-বাটিত রোগে ব্যবহার করে (Rheede) । পাতার রস ২ চামচে পরিমাণ রেড়ির তৈলের সহিত দ্বিসে ৩ বার সেবন করিলে এবং পত্র পেষণ করিয়া স্থানীয় প্রলেপ দিলে বাত আরাম হয় (Ainslie) । এই ঔষধটি পাকযন্ত্রের উপর কাজ করে এবং ৪৫ বার দান্ত হওয়ায় বাতের যন্ত্রণা কমাইয়া দেয় (Moodeen Sheriff) । সমগ্র গাছ পচাইয়া শুক আঁচিলে প্রয়োগ করিলে উহা বলিয়া যায় (Drury) । (Fig. 143.)

Genus—SCHLEICHERA Willd.

144. S. trijuga Willd. (কুসুম)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 119; Brandis, Fl. Sylv., 105, t. 20; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 962.

Ref.—F. B. I., i. 681; B. P., i. 345; Roxb., F. I., ii. 277; Watt, vi, Pt. II, 48.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর, মধ্যভারত, বর্ধা, কর্ণাট; পশ্চিমবঙ্গে কদাচিত এই গাছ আছে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ।

বিভিন্ন নাম—বা. কুহুম ; সাঁওতালী বারু ; ও. এহুমার ; তে. রোয়া তাক।।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল এবং তৈল।

বর্ণনা—বড় গাছ, বসন্তের প্রারম্ভে নতুন পত্র জন্মে। এই গাছে গালা পোকা জন্মে। ছাল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ধূসর বর্ণ, কাঠ শক্ত, ভিতরের কাঠ ঈষৎ লালবর্ণ। পত্রদণ্ড ৮-১১ ইঞ্চি, পত্রিকা ১-১০ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{3}{4}$ -১ $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি চওড়া, নিম্নের পাতা ছোট। পুষ্পদণ্ড ছোট ছোট শাখায় হয়, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ফুল ছোট এবং সবুজের আভাগুক্ত, কখনও ঈষৎ পীতবর্ণ। সাধারণতঃ পুং ও স্ত্রী পুষ্প ভিন্ন ভিন্ন গাছে জন্মে। ফল $\frac{3}{4}$ -১ ইঞ্চি লম্বা, শাঁস আছে, লোকে খায়। বীজ গোলাকার, $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া লালবর্ণ। ফেব্রুয়ারী ও মার্চ মাসে ফুল এবং ফেব্রুয়ারী ও মে মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল খারক। রক্তবর্গ বলেন, দেশীয় লোকেরা ইহার বীজ তৈলের সহিত মিশাইয়া পাঁচড়া আরাম করে। সাঁওতালেরা ইহার ছাল কোমর ও পৃষ্ঠের বেদনায় প্রয়োগ করে। (Fig. 144.)

Genus—SAPINDUS Linn.

145. *S. trifoliatum* Linn. (বড়রিঠা)

Fig.—Roxb., Ic., t. 1235 ; Bedd., Fl. Sylv., t. 154 ; Rheede, Hort. Mal., iv. 43, t. 19 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 263.

Ref.—F. B. I., i. 682 ; B. P., i. 344 ; Watt, vi. Pt. ii, 468 ; Roxb., F. I. 278 ; Voigt, H. S., 93.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুরে প্রায়ই চাষ হয়, কখন কখন বন জঙ্গলে বহু পরিমাণে জন্মে, দক্ষিণ ভারতে এই গাছ অধিক জন্মে। হগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা, 'বোটানিক গার্ডেন', শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. অরিঠা, ফেনিলা ; বা. বড়রিঠা ; হি. রিঠা ; তা. পন্নাকোটাই ; তে. কুহুদু-কায়ালু ; Eng. Soap-nut tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—২৫।০ ফুট উচ্চ বহু শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট বৃক্ষ। পত্রদণ্ড ৫-১২ ইঞ্চি লম্বা ; পত্রিকা ১ $\frac{1}{2}$ -৮ ইঞ্চি লম্বা, ১-৪ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের অগ্রভাগ সরু। বোটা ছোট। ফল $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, খেতবর্ণ, লোমযুক্ত। বহির্কোষ ৫টি ; পাপড়ি ৪-৫টি, সরু ও লম্বা। পুংকেশর ৮টি। ফলে শাঁস আছে, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা। রিঠাগাছ দুই বকমের আছে ; একটীর পাতার অগ্রভাগ লম্বা ও চিকণ লোমযুক্ত, এবং অপরটির পাতার অগ্রভাগ

কিঞ্চিৎ মোটা ও ভোঁতা এবং নিয়মিত কোমল লোম আছে। ডিসেম্বর মাসে ফুল ও এপ্রেল মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নির্ঘণ্টকার বলেন রিঠা উগ্র। ইহার ফল ৪ গ্রেন পরিমাণ সরবত করিয়া দেবন করিলে পেট বেদনা আরাম হয়। একটা ফল জলে ভিজাইয়া বেশ শাঁস বাহির করিয়া ছাঁকিয়া ব্যবহার করিলে সর্পবিষ, ওলাওঠা ও উদরাময় আরাম হয়। ফলের গুঁড়া ৪ গ্রেন পরিমাণ নাসিকা-রক্তে প্রবেশ করাইয়া দিলে সকল প্রকারের মূর্ছা আরাম হয়। ইহার ধূম মানসিক বিকৃতি ও হিষ্টিরিয়া আরাম করে। রিঠা বাটিয়া ভিনিগারের সহিত স্থানীয় প্রলেপ দিলে সর্পদংশন বিষ ও গালগলা ফুলা আরাম হয়। ইহার বীজের শাঁস বজ্রের দ্বারা যোনিদেহে প্রবেশ করাইয়া দিলে প্রসব বেদনা বৃদ্ধি করিয়া প্রসব করাইয়া দেয় এবং ঋতুনাশ রোগ আরাম হয় (Dymock)। ইহার শাঁস ইপিকাকুয়ানার সমান। রিঠা হাঁপানি দমন করে ও দেশীয় বৈজ্ঞানিক হিষ্টিরিয়া রোগে প্রয়োগ করে। রিঠা ভিজান জল কয়েক ফোঁটা মূছার সময় নাকে দিলে সর্দি বাহির হইয়া মূছা আরাম হয়, ৩৪ ফোঁটার অধিক দেওয়া উচিত নহে। পুরাতন ফল কার্যকারক নহে (Moodeen Sheriff)। রিঠা ভারতের মধ্যে একটা সস্তা বমনকারক ঔষধ। রিঠা বাত ও গেষ্টে বাতে হিতকর, বমনকারক, ত্রিদোষনাশক ও গর্ভপাতকর। (ভাবপ্রকাশ)

রীঠাকরঞ্জিস্তোম্যঃ কটুশ্লিষ্ণুচবাসিং।

কফয়ঃকুষ্ঠকণ্ডুতিবিষবিফোটনাশনঃ ॥ রাজনির্ঘণ্টুঃ। (Fig. 145.)

146. S. Mukorossi Gaertn. (ছোটরিঠা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 268.

Ref.—F. B. I., i. 683 ; B. P., i. 344 ; Roxb., F. l., ii. 280 ; Watt, vi, Pt. ii, 468 ; Voigt, H. S., 94 ; Prain, H. H., 190.

জন্মস্থান—উত্তর-পশ্চিম ভারতবর্ষ, কম্বায়ুন, ত্রিহট্ট ও আসাম; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনার বাগানে রোপণ করা হয়; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কেনিলা; বা. ছোটরিঠা; Eng. Soap-nut tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও বীজ।

বর্ণনা—বড় গাছ, দেখিতে স্তম্ভাকার। পত্রদণ্ড ৬-১৮ ইঞ্চি, দণ্ডের দুই দিকে পত্র হয়, অগ্রভাগে একটু ঘনভাবে পত্র জন্মে। পত্রিকা ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, ২½ ইঞ্চি চওড়া, ছোট বোটার ধাক্কে। ফল খেতবর্ণ কিম্বা বেগুনে। পুংকেশর ৮-১০টি। ফল শাঁসযুক্ত, প্রায় গোলাকার, ৬ ইঞ্চি। ফেব্রুয়ারি ও মার্চ মাসে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল অপসার রোগে ব্যবহার হয় (Watt)। বীজ জলে গুলিয়া অপসার রোগীকে দিলে তৎক্ষণাৎ রোগের উপশম হয়।) (Fig. 146.)

Genus—NEPHELIUM Linn.

147. N. Litchi Camb. (লিচু)

Fig.—Wight, Ic., t. 43 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 265.

Ref.—F. B. I., i. 687 ; B. P., i. 346 ; Roxb., F. I., ii. 267 ; Watt, v. 346 ; Voigt, H. S., 85 ; Prain, H., H., 190.

জন্মস্থান—আদিম জন্মস্থান চীন দেশ, ভারতের অনেক স্থানে বাগানে চাষ হয়, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, নদীয়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিশিষ্ট নাম—বা. লিচু, Eng. Lichi.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—৩-৪ ফুট উচ্চ গাছ, গুঁড়ি সবল। পত্র ৩-২ ইঞ্চি, পত্রিকা ১-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, বোঁটা ১-১½ ইঞ্চি। ফুলের মুকুল কোমল ও লোমযুক্ত, সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, ১-১½ ইঞ্চি। ফল গুচ্ছবদ্ধ হয়, একটু লম্বা ও গোলাকার, ব্যাস ১ ইঞ্চি। ফলে শ্বেতবর্ণ শাঁস আছে। ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাসে ফুল হয় ও এপ্রিল-মে মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বিছা, বোলতা প্রভৃতি কামড়াইলে ইহার পাতা ঔষধরূপে ব্যবহার হয় (Watt). (Fig. 147.)

148. N. Longana Camb. (আঁশফল)

Fig.—Bot. Mag., t. 4096 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 263.

Ref.—F. B. I., i. 688 ; B. P., i. 346 ; Roxb., F. I., ii. 270 ; Prain, H. H., 190.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান মালয় উপদ্বীপ। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিশিষ্ট নাম—বা. আঁশফল ; Eng. Longan.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—গাছ ৩০।৪০ ফুট উচ্চ। পত্রিকা ২-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-২½ ইঞ্চি চওড়া। বোটা ১½-৬ ইঞ্চি। ফুলের মুকুল কোমল, পীতের আভাষুক্ত খেতবর্ণ। ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাসে ফুল হয় এবং এপ্রেল-মে মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই ফল পুষ্টিকর বলিয়া চীন দেশীয় লোকেরা বর্ণনা করেন। ইহা উদরাময়-নিবারক ও কৃমি-নাশক (Duthie)। (Fig. 148.)

XXXVII. ANACARDIACEAE.

Genus—RHUS Linn.

149. R. succedanea Linn. (কাঁকড়াশূঙ্গী)

Fig.—Wight, Ic., t. 560 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 272.

Ref.—F. B. I., ii. 12 ; B. P., i. 355 ; Roxb., F. I., ii. 98.

জন্মস্থান—কমায়ুন, নেপাল, খাসিয়া পাহাড়, আসাম, বঙ্গদেশ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিশিষ্ট নাম—স. ককটশূঙ্গী ; বা. হি. তা. তে. কাঁকড়াশূঙ্গী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও ফল। মাত্রা—২ আনা।

বর্ণনা—২৫-৩০ ফুট উচ্চ গাছ ; গাছের ছাল ধূসরবর্ণ। ডালের অগ্রভাগের পত্র ঘন-সন্নিবদ্ধ, ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা ২-৫ ইঞ্চি লম্বা, ১½-২½ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, অবনত ও মন্থণ লোমযুক্ত। পত্রিকাগুলি দণ্ডের দুইদিকে থাকে, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। পাতার বোটা গোলাকার ও মন্থণ। ফুল ছোট, মুকুলদণ্ড বহু শাখাবিশিষ্ট, অনেক ফুল জন্মে। ফুলের ব্যাস ১½ ইঞ্চি, পীত ও সবুজবর্ণ। পাপড়ী ৫টি, প্রথমে প্রসারিত, পরে পুনরায় গুটাইয়া যায়। পুষ্পকেশর ৫টি, পাপড়ী দুইদিকে ঋজুভাবে থাকে। ফলের ব্যাস ½ ইঞ্চি, বোটা হইতে নিয়ে অবনত, চেপ্টা ও পাতলা। ফলের আঁটি শক্ত, ফল প্রচুর হয়। এই গাছের শাখার উপর পোকায় যে ঘর করে উহাকে কাঁকড়াশূঙ্গী বলে। ইহা দেখিতে বৃহৎ, ফাঁপা ও লম্বা, উপরদিক ক্রমশঃ সরু। জাহ্নয়ারী ও ফেব্রুয়ারী মাসে ফল এবং মার্চ মাসে ফল ফুরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার রস চর্ম্মের উপর Blister দেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয় (Stewart)। কাশ্মীর দেশে ইহার ফল ক্ষয়রোগে প্রয়োগ করে। কাঁকড়াশূঙ্গী বলকারক, সর্দি-নিঃসারক ; ইহা ক্ষয়রোগ, কাশ, জ্বর ও অগ্নিমান্দ্য রোগে ব্যবহার হয় (Hindu Mat.

Med.)। মুসলমান বৈজ্ঞানিক বলেন ইহা উগ্র এবং ফুলফুলস্বাদিত রোগে হিতকারী। ইহা বালকদিগের অগ্নিমান্দ্য, উদরাময় এবং বমন রোগ নিবারক, এবং শোধ রোগে বাহ্যিক প্রলেপস্বরূপ ব্যবহার্য। (Fig. 149.)

Genus—PISTACIA Linn.

150. *P. integerrima* Stewart (কাঁকড়াশূকী)

Fig.—Brandis, For. Fl., 122, t. 22; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 273.

Ref.—F. B. I., ii, 13; Wall. Cat., 8474; Royle Ill., 175.

জন্মস্থান—উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ, সলিমান পর্বত শ্রেণীর নিকটবর্তী স্থান, পেশোয়ার, কামায়ুন, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. কাঁকড়াশূকী; পাঞ্জাব—কাঁকা।

ব্যবহার্য অংশ—গাছের উপর নির্মিত পোকাকার ঘর (Gall)।

বর্ণনা—মাকারী গাছ ৩০-৪০ ফুট উচ্চ। কাঠ শক্ত। পত্র ৬-৯ ইঞ্চি। নূতন পাতা লালবর্ণ। পুংগুপ ও স্ত্রীপুংপ বিভিন্ন। পুংগুপ ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ঘন লোমযুক্ত। পুংকেশর ৫-৭টি; গর্ভকেশর ছোট, ইহার মস্তক বড় এবং লালবর্ণ। স্ত্রীপুংপের পাপড়ী ৪টি, ফল ১ ইঞ্চি, বক্র ও কোমল লোমযুক্ত, ধূসরবর্ণ। স্ত্রীপুংপের বোটা ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ফাঁক ফাঁক স্থাপিত। গাছের পাতায় যে ঘর হয় উহা ৬-৭ ইঞ্চি লম্বা। ইহার Gall শক্ত, ফাঁপা ও কৃষ্ণবর্ণ। অক্টোবর মাসে পত্র এবং পত্র-বৃন্তের উপর পোকাকার ঘরগুলি জন্মে। মার্চ হইতে মে মাসের মধ্যে ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে ইহা বলকারক এবং সর্দি, ক্ষয়রোগ, হাঁপানি, জ্বর, অগ্নিমান্দ্য ব্যবহৃত হয়, মাত্রা ২০ গ্রেন। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহা অন্ননিবারক ও উদরাময় রোগে হিতকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা জ্বর ও অগ্নিমান্দ্য নিবারক এবং সর্বাঙ্গীন শোথে হিতকর। ইহার ফলকে পাঞ্জাবের বাজারে বোধ হয় সুমাক (Sumak) বলিয়া থাকে। ইহা পরিপাক শক্তি বর্ধক (Dymock)। Gallএর গুঁড়া ঘূতে ডাঙ্কিয়া একটু চিনি মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে রক্ত আমাশয় নিবারণ হয় (Watt)।

কাঁকড়াশূকী বৃদ্ধ, ইহার চূর্ণ ছুইয়ের সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিবার পর, ছুই, ঘৃত ও চিনি যোগে হবিষ্ঠায় গ্রহণ করিয়া জীলহবান করিলে বৃষবৎ শক্তি বাড়িয়া থাকে (বাগভট)।

ফুলারশূকীচূর্ণক মূলকন্তু ফলঃ তথা।

যুক্তোহয়ঃ মধুসপিড্যাং লেহঃ শাসাপহঃশিশোঃ। বঙ্গসেন

(কাঁকড়াশূকী ও মূলবীজ সমপরিমাণ মধু ও ঘৃত সহ সেবন করিলে শিত্তর শ্বাস ও কাশ-আরাম হয়) (Fig. 150.)

Genus—ANACARDIUM Linn.

151. *A. occidentale* Linn. (হিজলী বাদাম)

Fig.—Berlome, Fl. Sylv., t. 163 ; Rheede, Hort. Mal., iii, t. 54 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 275.

Ref.—F. B. I., ii. 20 ; B. P., i. 354 ; Roxb., F. I., ii. 312.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা ও চট্টগ্রামে চাষ হয় ; কখন কখন বন জঙ্গলে দেখা যায়, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ; এই গাছ দক্ষিণ আমেরিকা হইতে টেনাসরিয়, আগুমান দ্বীপ, বসে ও দক্ষিণ ভারতে আসে।

বিশিষ্ট নাম—বা. বসে—হিজলী বাদাম ; হি. কাছু ; তা. কোলামারা ; Eng. Cashew nut.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ ও স্রাসার।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত মাঝারী গাছ, গুঁড়ি বক্র। পত্র ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ৩-৫ ইঞ্চি চওড়া ; পত্রের শিরা ১০ জোড়া হয়, বোটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। মুকুল ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, নরম লোমযুক্ত। ফুল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পীতবর্ণ লালের দাগযুক্ত। পুংকেশর ২টি, মোটা মোটা, একটি সর্কাপেক্ষা বড়। ফল ধূসরবর্ণ, মৃত্যোশয়াকৃতি, শুষ্ক ও উজ্জ্বল, ১ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, শাঁসযুক্ত। গাছের ছাল ফাটা ফাটা, মসৃণ নহে। ছাল হইতে একপ্রকার পীতবর্ণ আঠা বাহির হয়, ইহাকে (Cashew Gum বলে ; ইহা বাবলার গাঁদের জায় ব্যবহার হয়। পত্র ও ফুল সৌগন্ধযুক্ত ও উগ্র। ফুল ও ফলের সময় মার্চ হইতে মে মাস।

এই গাছ আমেরিকা দেশীয়। পোর্টুগীজেরা সর্বপ্রথমে ভারতে আনয়ন করে। গোয়াতে ইহার চাষ হইয়া থাকে। এই গাছের চাষ বিশেষ ব্যয়সাপেক্ষ নহে ; প্রথমে জঙ্গল কাটিয়া গাছ বসাইতে হয়, তৃতীয় বৎসর হইতে ফল হইতে থাকে। (বীজের রস হইতে মত্ত, (Spirit) এবং ফল হইতে একপ্রকার আলকাতরা (Tar) প্রস্তুত হয় যাহা নৌকার মাখাইলে পোকা ধরিতে পারে না। বাদাম মিষ্টান্ন প্রস্তুত করিতে ব্যবহার হয় এবং এই বাদাম খায়। বাজারে ইহার ফলকে “কাছু” বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা হইতে যে Tar প্রস্তুত হয় তাহাতে শতকরা ২০ ভাগ Anacardic Acid এবং ১০ ভাগ Cardol আছে বলিয়া উহা কুষ্ঠ, বড় কুমি ও ছুরারোগ্য ক্তরোগে ব্যবহার হয়। বীজের শাঁস হইতে যে মত্ত প্রস্তুত হয় উহা উত্তেজক (Watt)। বীজ পুষ্টিকর ও মৃদু। তৈল বিষনাশক। বাদামের তৈল মূত্রকর ও বাতে হিতকর। ইহার কাণ্ড হইতে যে আঠা বাহির হয় উহা আমেরিকা দেশীয় দণ্ডুরীয়া পুত্কের পাতায় উই প্রভৃতি পোকা-মাকড়ের প্রতিষেধক রূপে ব্যবহার করে।

ছালের কাথ ধারক। গাছের ফোঁড় উৎপাদন করিবার শক্তি আছে; একখণ্ড বস্ত্রে ইহার তৈল মাখাইয়া বৃকে বগাইয়া দিলে ১৫ মিনিটের মধ্যে ফোঁড়া উঠে। বাদামের তৈল রন্ধনকার্যে ব্যবহার হয়। এই বাদাম গোয়া হইতে বোম্বেতে বহু পরিমাণে আমদানী হয়। (Fig. 151.)

Genus—MANGIFERA Linn.

152. *M. indica* Linn. (আম্র)

Fig.—Beddome, Fl. Sylv., t. 162, Bot. Mag., t. 4510; Rheede, Hort. Mal., iv, t. 132; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 274.

Ref.—F. B. I., ii. 13; Roxb., F. I., i. 641, B. P., i. 352; Watt, v, Pt. i, 148; Voigt., H. S., 272.

জন্মস্থান—ভারতের গ্রীষ্মপ্রধান স্থান, বঙ্গদেশ, মাদ্রাজ, বেহার, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. আম্র, চূত; বা. আম্র; তা. মাকস; তে. মাৰি; হি. আম।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পত্র, ফুল, ছাল ও আঠা।

বর্ণনা—বড় গাছ ৬০-৭০ ফুট উচ্চ। পত্র ৮-১১ ইঞ্চি লম্বা, চওড়ামিকে কম, অগ্রভাগ সর। ফুল পীতবর্ণ, গোগন্ধযুক্ত, পুং ও স্ত্রী কেশববিশিষ্ট। পাপড়ি ৫টি, পুংকেশর ১টি বড়, অপর ৪টি ছোট। ফল ২-৬ ইঞ্চি, চেপ্টা, গোল, সবুজবর্ণ, পাকিলে পীতবর্ণ। জাহ্নয়ারী হইতে মার্চ মাস পর্যন্ত ফুল ও যে হইতে জুলাই পর্যন্ত ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আম্রের আঠা লেবুর রস অথবা তৈলে মিশ্রিত করিয়া পাচড়ায় দিলে উগ্ণ সারিয়া যায় (Ainslie)। আম্রের আঠা উপদংশ রোগে হিতকর (Murry)। (মিলাবার দেশে ইহার আঠা, ডিম্বের সাদা অংশ ও অহিফেন একত্রে মিশ্রিত করিয়া উদরাময় ও রক্ত আমাশয় রোগে ব্যবহার করে) (Ainslie)। অপর আম্র চোখ উঠা, ফোটক এবং প্রাথমিক গুটিকা নিবারক। আম্রের বীজ ইপানি রোগে প্রযোজ্য। আম্রের আঁটি ও গাছের ছাল ধারক এবং উদরাময় ও রক্ত আমাশয় রোগে ব্যবহার হয়। বীজের কাথ আদার রসের সহিত ব্যবহার করিলে উদরাময় আরাম হয়। বীজের শাঁসের রস নশ্ত লইলে নাক দিয়া রক্ত পড়া আরাম হয়।

আম্রের বীজ কুমিনাশক, রক্তার্শ ও জীলোকের রক্তস্রাব রোগে ব্যবহার হয়। ইহার ছাল ও আম্র, গর্ভাশয়, অস্ত্র এবং পাকস্থলীর রক্তস্রাব রোগে হিতকর (Dymock)। আম্রের ফুল চায়ের স্তায় পান করিলে অথবা গুঁড়া করিয়া ব্যবহার করিলে প্রদর ও শ্লেষ্মা নিবারণ করে। আম ও জাম পাতার কাথ শীতল হইলে মধু মিশ্রিত করিয়া পান করিলে

শিত্তক বমন নিবারণ হয়। আমের ছাল ছাগী দুধে পেষণ করিয়া পান করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। পাকা আমের রস মধুর সহিত পান করিলে প্লীহা আরাম হয় (চক্রদত্ত)। অতিরিক্ত মৎস্ত-ভক্ষণজনিত উদরাময় রোগে আম আঁটির শাঁস ভক্ষণ করিলে উহা প্রশমিত হয়। আমগাছের ছালের সবুজ অংশ চাচিয়া দধিতে পেষণ করিয়া পান করিলে পেটের দ্বাহ ও বেদনা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

আমের নূতন পাতা ও কয়েত বেলের শাঁস সমান ভাগে পেষণ করিয়া চাউল খোয়া জলের সহিত পান করিলে পুরাতন অতিসার আরাম হয়। আম পাতার ভস্ম অগ্নিদগ্ধ স্থানে প্রলেপ দিলে যন্ত্রণার উপশম হয়। আমের নূতন পত্র শুক করিয়া উহার চূর্ণ সেবন করিলে বহুমূত্র আরাম হয়। আমপাতার ধোয়া গলা বেদনা নিবারণ করে। (Fig. 152.)

Genus—ODINA Roxb.

153. O. Wodier Roxb. (জিওল)

Fig.—Wight, Ic., t. 60 ; Beddome, Fl. Sylv., v, t. 123 ; Rheede, Hort. Mal., iv. 32 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 278.

Ref.—F. B. I., ii. 29 ; B. P., i. 354 ; Roxb., F. I., ii. 293 ; Watt, v, Pt. ii, 445 ; Voigt, H. S., 275.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র, বিহার, আসাম, বর্মা, টেনাসরিম, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. জিদ্দিনী, অজশুকী ; বা. জিওল ; হি. কিরমুল ; তা. ওদিয়ায়ারচ ; তে. উদয়মায়।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, পাতা এবং আঁটি।

বর্ণনা—নবম গাছ ৪০।৫০ ফুট উচ্চ। কাণ্ড মোটা, ডাল পল্কা, ছাল মোটা। পাতা ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা ৩-৪ ছোড়া, ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি। পুংপুষ্প নত, স্ত্রীপুষ্প নরম লোমযুক্ত। পাপড়ি দ্বিবং বেগুনে ও সবুজের আভাযুক্ত পীতবর্ণ। ফল লালবর্ণ, ২ ইঞ্চি, একটু চেপ্টা। গাছে প্রচুর আঁঠা আছে। মার্চ-এপ্রিলে ফুল ও এপ্রিল হইতে জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল শুঁড়া করিয়া Margosa তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে পুরাতন বা আরামহয় (Ainslie)। (ভারতীয় Pharmacopœia অনুসারে ইহার ছালের লোশন তৈয়ারী করিয়া ব্যবহার করিলে যাবতীয় দুষ্ট ক্ত আরাম হয়। ইহার নূতন পাতার রস ৪ আঃ পরিমাণ ২ আঃ তেঁতুলের সহিত মিশাইয়া খাওয়াইলে অহিকেনের ক্রিয়া নষ্ট হইয়া যায় এবং অহিকেন সেবন-জনিত সংজাহীনতা দূর হয়। ছালের কাথ

রক্তস্রাব-জনিত মৌর্য্য নষ্ট করে (Moodeen Sheriff)। বর্ষাঋতুে ইহার কাণ্ড পাতের বেধনায় ব্যবহার হয়। মাত্রাজ ও বর্ষাঋতুে ইহার পাতা বাটিয়া স্থানীয় কুলা ও তন্দ্রনিত ব্যর্থনায় ব্যবহার হয়। ইহার ছাল রক্তস্রাব ও বাতের হিতকর। জিওলের আঠা মস্তকের সহিত পেষণ করিয়া ঘুটস্থানে প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয়। আঠা বলকারক বলিয়া স্তম্ভদাত্রী স্ত্রীলোকেরা খাইয়া থাকে। জিওলের ছাল উত্তেজক বলিয়া কথিত আছে (R. N. Khory)। ছালের গুঁড়া নিম্নতৈলের যোগে ক্ষতস্থানে প্রদান করিলে ক্ষত আরাম হয়। (Fig. 153.)

Genus—BUCHANANIA Roxb.

154. B. latifolia Roxb. (চিরঞ্জি)

Fig.—Beddome, Fl. Sylv., t. 165 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 276.

Ref.—F. B. I., ii. 23 ; B. P., i. 351 ; Roxb., F. I., 385 ; Voigt, H. S., 272 ; Brandis, For. Fl., 127.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, করমণ্ডল উপকূল, বরদা, অম্বোখা, কামাখ্যন, বর্ষা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. চিরঞ্জি, ম. পাইয়েল ; উ. চারু ; তা. আইমা ; বর্ষা—নোনেফো।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ, আঠা, শিকড় ও পাতা।

বর্ণনা—৪০।৫০ ফুট উচ্চ গাছ, ছাল ১ ইঞ্চি পুরু, গাঢ় ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ। পত্র ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, শক্ত, কোমল লোমযুক্ত। পুষ্পমঞ্জরী পত্র অপেক্ষা ক্ষুদ্র, পুষ্পমঞ্জরীর উপরিভাগ মন্দিরের চূড়ার ত্রায়। ফুল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ ; বহির্কোষ ৫টা, দাঁড়যুক্ত ; পুংকেশর ১০টা, ফুলের পাপড়ির সমান লম্বা। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, প্রায় গোলাকার, কিন্তু চেপ্টা ও কৃষ্ণবর্ণ। ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল এবং মার্চ মাসে ফল হয়। বাদামের ত্রায় এই গাছের ফল বাজারে বহু পরিমাণে বিক্রয় হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈজ্ঞানিকের মতে ফল মিষ্ট এবং ধারক, ইহা জ্বর-জনিত গাত্রদাহ এবং পিপাসার শান্তিকর (Dutt)। ইহার আঠা উদরাময় নাশক, বীজ হইতে নিষ্কাশিত তৈল গলাহুলা রোগে ব্যবহার হয় (Watt)। মধ্যভারতে ইহার শিকড় এবং পাতা গুঁড়া করিয়া ঘোলের সহিত উদরাময়রোগে ব্যবহার করে। এই গাছের পাতা চাটাইয়া আরাম করিবার শক্তি আছে। বেরার দেশে ইহার বীজ গুঁড়া করিয়া পাচডায় দেয়। স্ত্রীলোকেরা মুখের দাগ ও মেছোতা নষ্ট করিবার জন্য ইহার তৈল মুখে মাখিয়া থাকে

(Agri Ledg., No. 9, 1909)। ইহা ছানার সন্দেশ প্রভৃতি মিষ্টান্ন স্বগন্ধ করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। (Fig. 154.)

Genus—SEMECARPUS Linn.

155. S. Anacardium Linn. (ভেলা)

Fig.—Wight, Ic., t. 558 ; Beddome, Fl. Syl., t. 166 ; Lamk. Ill., t. 208 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 279.

Ref.—F. B. I., ii. 30 ; Roxb., Fl. Ind., ii. 83 ; B. P., i. 353.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর, হিমালয় প্রদেশ, সিকিম, আসাম, বীরভূম, হাজারীবাগ, কটক, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. ভেলা ; স. ভল্লাতক ; উ. ভিন্নিয়া ; তা. সেনকোট্টাই ; তে. কিন্দিবট্টুল ; Eng. Marking-nut tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—২৫।৩০ ফুট উচ্চ গাছ। গাছের ছাল ধূসরবর্ণ। ইহার রস কৃষ্ণবর্ণ। পাতা বড় ও লম্বা, পাতার অগ্রভাগ সরু ও মোটা, গোড়ার দিক হৃৎপিণ্ডাকৃতি, উপরিভাগে কোমল লোম এবং নিয়মিতকৈ সূক্ষ্ম লোম আছে। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ৫-১২ ইঞ্চি চওড়া ; পাতার শিরা ১৬-২৫টি, শক্ত, একটু গোলাকার। বোটা ১-২ ইঞ্চি, গোলাকার। বসন্তকালে পাতা পড়িয়া যায়। পুষ্পও পাতার সমান লম্বা। ফুল একলিঙ্গবিশিষ্ট, স্ত্রী ও পুং পুষ্প ভিন্ন ভিন্ন গাছে হয়, কদাচিৎ একলিঙ্গবিশিষ্ট পুষ্পের সহিত উভয়লিঙ্গবিশিষ্ট পুষ্প দেখা যায়। ব্যাস ১-১.৫ ইঞ্চি, পাগড়ী সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, মসৃণ, উজ্জল কৃষ্ণবর্ণ ও চেন্দা। ফলে একটু নাকের মত আছে। ফলে একটা বীজ থাকে, ফল শাসযুক্ত, মিষ্ট, পাকিলে খায়। কাঁচা ফলের রস শ্বেতবর্ণ, একটু বাতাস লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। ফল পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ ও হরিদ্রাবর্ণ হয়। ফুল মে ও জুন মাসে হয়, ডিসেম্বর হইতে জানুয়ারী মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু আয়ুর্বেদশাস্ত্রে ইহার ফল কটু, উত্তেজক, হৃদয়কারক, অগ্নিনিবারক, চর্মরোগ ও স্নায়বিক দৌর্বল্য নিবারক (Dutt)। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার রস চর্মরোগ, কুষ্ঠরোগ ও স্নায়বিকরোগে ব্যবহার করেন, অর্শে ইহার বাহুপ্রয়োগ হয় (Dymock)। তেলিঙ্গী দেশীয় বৈজ্ঞানিক ডেলার রস এবং হরিদ্রা প্রত্যেক ১ আং, তেঁতুল পাতার রস, নারিকেল তৈলে দিয়া জননযন্ত্রের রোগে ব্যবহার করিতে বলেন (Roxburgh), যাত্রা ১ চামচ দ্বিবেশ ২ বার। আয়ুর্বেদশাস্ত্রে ভেলা জননযন্ত্রের রোগ ও কুষ্ঠ রোগে মূল্যবান ঔষধ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন (Ainslie)। ইহার বীজ ঘোলে ভিজাইয়া সেবন করিলে

কুমি নষ্ট হয় ও ইহা হাঁপানি কমাইয়া দেয়। (ইহার ১টা ফল প্রদীপের আলোতে গরম করিলে উহা হইতে যে তৈল পতিত হয়, সেই তৈল ১ পোয়া গরম ছুঁইয়ের সহিত ব্যবহার করিলে সর্দি আরাম হয়) ইহার শিকড়ের ছালের রস ঔষধে ব্যবহার হয় (Dymock)। ভেলা ছেঁচিয়া জননযন্ত্রে প্রবেশ করাইলে গর্ভশ্রাব হয় (Pharm. Ind.)। (ভেলা হাঁপানি, উপদংশ, রক্তশ্রাব, পক্ষাঘাত এবং কুষ্ঠরোগ নাশক। ভেলার তৈল বাতের পক্ষে বড়ই হিতকর। ভেলার তৈল চুলকানি নাশক কিন্তু অধিক পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত নহে, সূঁচের অগ্রভাগে অল্প পরিমাণ লাগাইয়া ব্যবহার করিতে হয়। ভেলার তৈল একপ্রকার বিষ, অধিক প্রয়োগ করা উচিত নহে (Moodeen Sheriff)। ভেলা গৈটেবাত ও বাতরোগের অতি চমৎকার ঔষধ, ইহা সচরাচর ২ ড্রাম মাত্রায় ব্যবহার করিতে হয়।

ভেলার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে মুখে ঘা হয় বলিয়া দক্ষিণ ভারতের লোকেরা বিশ্বাস করেন। এই ঔষধ বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে যদি চর্ম লালবর্ণ হয় এবং শরীরের কোন অংশ চুলকাইতে থাকে কিংবা অশান্তি বোধ হয় তবে ঔষধ প্রয়োগে ঋণাপ হইয়াছে বুঝিতে হইবে, তখন আর ব্যবহার করা উচিত নহে। Spiritus Ammoniae Aromaticus গোন একটা স্নিগ্ধ পানীয়ের সহিত এবং অল্প পরিমাণ তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থানীয় মালিশ কবিলে উহা সারিয়া যায়; যদি উহাতে উপশম না হয় তবে অপর কোন প্রকার প্রতিষেধক ঔষধ ব্যবহার করা উচিত (Moodeen Sheriff)।

ভেলার রসে অল্প চূণ মিশাইয়া যে কালি হয় উহা দ্বারা রক্তকেরা কাপড়ে দাগ দেয়।

ইহার তৈল মাখন কিংবা ঘূতের সহিত (তৈল ১ ড্রাম, ঘূত ৪ আঃ) মিশাইয়া ফোটকে দিলে উহা আরাম হইয়া যায়।

ঔষধমাত্রায় ভেলা ক্ষুধা বৃদ্ধিকারক এবং কোষ্ঠবদ্ধনিবারক। বীজের শাঁস পুষ্টিকর এবং সন্দেশ প্রভৃতি মিষ্টাঙ্গে বাধামের ঔষ্য ব্যবহার হয়; উহা ক্রিমিনিবারক ও অগ্নিবর্দ্ধক। পুরাতন গ্ৰীহা রোগে ভেলা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ।

ভেলা পাকযন্ত্রের উত্তেজক। ১ আঃ কাথ, ২ ড্রাম ছোঁচা ফলের রস অগ্নিতে পাক করিয়া ১ আঃ অবশেষ ঔষধ দিবসে ২ বার খাওয়াইলে ৩৪ দিনের মধ্যে রোগীর রোগের উপশম হয়।

একটা ভেলা প্রদীপে ধরিয়া ১ পোয়া ছুঁই ফেলিয়া উক্ত ছুঁই বালকদিগকে পান করাইলে আলজিভ্রা-বৃদ্ধি ও সর্দি আরাম হয়।

ভেলার হাঁপানি আরাম করিবার শক্তি আছে, শীতকালে ক্রমাগত ১ মাস ব্যবহার করিলে হাঁপানিতে বিশেষ উপকার হয়।

ভেলায় রেরিবেরি রোগের যাবতীয় উপসর্গ আরাম হয়। ইহার কাথ ছুঁই ও ঘূতের সাহিত্য ব্যবহার করিতে হয়। পক্ষাঘাত রোগে ইহা বড়ই হিতকর ঔষধ। ভেলা

বাধক রোগে ব্যবহার করিলে অতি আশ্চর্য্য ফল পাওয়া যায়। ইহা গর্ভাশয়ের চতুর্দিকের শোথরোগ নিবারক। ডেলা অল্প পরিমাণে ব্যবহার করিলে ও শীতকালে মাত্রা বাড়াইলে, সর্দি, কফ এবং বার্ষিক্যজনিত শুক্ৰহীনতায় বিশেষ ফলপ্রসূ (H. C. Sen, Ind. Med. Gaz., Mar. 1902)।

শোধন—ডেলা জলে সিদ্ধ করিয়া শীতল জলে ধোত করিলে শোধন হয়। কুষ্ঠিত ভ্রূণাতক বত পরিমাণ, তাহার বোড়শ গুণ জলে পাক করিয়া অষ্টমাংশ অবশিষ্ট থাকিবে। প্রথমে ১ বটী হইতে আরম্ভ করিয়া, রোগীর শক্তি অনুসারে মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। মাত্রা ৬-১ ডেলা।

ডেলা, হরিতকী ও কৃষ্ণজীরা গুড়ের সহিত মোদক প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে প্রীতি আরাম হয় (১-৫ বটী)।

ডেলা অতিমাত্রায় সেবন করিলে অতিশয় পিপাসা, ঘর্ম্ম, দাঁহ, দাঁহযুক্ত কণ্ঠদুঃখ, রক্তমূত্র এবং অতিসার জন্মে (স্থপ্ত)। যদি এইরূপ হয় তবে মাত্রা কমাইয়া দিতে হয়। রক্তমূত্র হইলে উহা একেবারে বন্ধ করিবে এবং প্রতিকারের জন্ত রোগীকে নেওয়াপাতী ডাব, নারিকেলের দুগ্ধ, চিনি ও মধু পান কবাইবে। ডেলাসেবী রৌদ্র সেবন, জী স্বেদন ও আমিষ ভক্ষণ ত্যাগ করিবে। ডেলা উপযুক্ত পরিমাণ ব্যবহার করিলে অগ্নিতুল্য গুণ ধারণ করে। ডেলা হইতে অমৃতভ্রূণাতকী প্রস্তুত হয়।

অমৃতভ্রূণাতকী প্রস্তুত প্রণালী—৮ সের পরিমাণ ডেলা খণ্ড খণ্ড করিয়া অগ্নিতে পাক কর এবং সিকি পরিমাণ অবশিষ্ট থাকিতে অগ্নি হইতে নামাইয়া ছাঁকিয়া লও। তৎপরে এইগুলি ১৬ সের দুগ্ধে ও ৪ সের ঘূতে সিদ্ধ কর ও ঘন কর। উহাতে ২ সের চিনি যোগ করিয়া উহা ৭ দিন রাখ। এক্ষণে উহা ব্যবহারের উপযুক্ত হইল। ইহা ক্ষুধাবৃদ্ধিকর ও বলকারক এবং জীবনীশক্তিবৃদ্ধিকর ও অর্শরোগনাশক। মাত্রা ১ কিংবা ২ জুপল (চক্রবর্ত্ত)। (Fig. 155.)

Genus—SPONDIAS Linn.

156. *S. mangifera* Willd. (আমড়া)

Fig.—Wight, Ill. 186, t. 76; Beddome, Fl. Sylv., t. 169; Rheede, Hort. Mal., i, t. 50; Kirtikar & Baru, Ind. Med. Pl., t. 281.

Ref.—F. B. I., ii. 42; Roxb., Fl. I., ii. 451; B. P., i. 356; Prain H. H., 191.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, বাগানে চাষ হয় এবং বনজঙ্গলে জন্মে; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; হিমালয় প্রদেশ, সিকিম, দক্ষিণ ভারতবর্ষ, বর্ধা।

বিভিন্ন নাম—স. আম্রাডক; বা. আমড়া; হি. আমড়া; তা. কতমা; তে. আরবী—মাসাদী; Eng. Hog-plum.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, ছাল, পত্র ও আঠা।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি গাছ, ৩০।৪০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ১-১½ ফুট, বোটা নরম, পত্রিকা ২-২ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-৪ ইঞ্চি চওড়া, উজ্জল, শিরা ১০-৩০, পত্রফলকের দুই পার্শ্বে সমান্তরাল ভাবে হয়। পুষ্পবৎ বড়, শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট, বিস্তৃত। পুষ্প ½ ইঞ্চি বিস্তৃত, উভয়লিঙ্গ বিশিষ্ট, বহির্কাল ৫টি, দীর্ঘযুক্ত। পাপড়ি লম্বা, সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। গুণ্ধকেশর ১০টি, ক্ষুদ্র। ফল ½-২ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ, গাঁসযুক্ত, অন্ন। বীজ শক্ত, এক একটা হয়। মার্চ মাসে ফুল ও ডিসেম্বর জাহ্নয়ারিতে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গাঁস ধারক এবং অন্ন। ইহা পৈত্তিক অন্নবোগে হিতকর (Dymock)। ছাল স্নিগ্ধকর ও বক্রগ্রামাশয়ে হিতকর। ইহার পাতার রস কর্ণ-বহনকার হিতকর (Atkinson)। আমড়া-আঠা স্নিগ্ধকর। ইহার শাঁসের সহিত দুগ্ধ ও সরিষার তৈল মিশ্রিত করিয়া “রায়েতা” নামক চাটনী প্রস্তুত হয়। আমড়া রন্ধন করিলে বেশ মুখরোচক হয়। বিলাতী আমড়াব বৈজ্ঞানিক নাম *Spondias dulcis* Willd. ইহা আমড়ার সমগুণ বিশিষ্ট তবে উহা দেশী আমড়া অপেক্ষা একটু মিষ্ট। আমড়া রক্তগ্রামাশয় রোগনাশক। (Fig. 156)

XXXVIII. MORINGACEAE.

Genus—MORINGA Lamk.

157. *M. pterygosperma* Gaertn. (সজিনা)

Fig.—Wight, Ill., i. 186, t. 77; Rheede, Hort. Mal., vi, t.; Beddome, Fl. Syl., t. 80.

Ref.—F. B. I., ii. 45; B. P., i. 357; Roxb., F. I., ii, 368; Watt, v, Pt. i, 276; Prain, H. H., 191; Voigt, H. S., 78.

জন্মস্থান—ভারতের প্রায় সকল স্থানে চাষ হয় ও জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. শোভাঞ্জন, শিগ্র; বা. সজিনা; তা. মে সোকলা; সাঁওতাল—মুন্ডা আরক; Eng. Drumstick plant, Horse-radish tree.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, আঠা, মূল।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, ২০-২৫ ফুট উচ্চ, ডক ও কাঠ নরম। পত্র ১-২ ফুট লম্বা পক্ষাকার, বোটা অবনত। পত্রিকা ৬-৯ জোড়া, ½-¾ ইঞ্চি লম্বা, বিপরীত মিকে থাকে।

ফুলের ডাঁটাগুলি বিস্তৃত, গুচ্ছবদ্ধ ও ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের ব্যাস ১ ইঞ্চি, মধুগন্ধযুক্ত। ফুল দ্বয়ং সবুজের আভাযুক্ত পীত ও শ্বেতবর্ণ। আর একজাতীয় সজিনা আছে উহার ফুল দ্বয়ং লালবর্ণ, উহাকে মধুশিগ্র বলে। সজিনার ফল ২-১৪ ইঞ্চি লম্বা, ২টি শিরাবিশিষ্ট, গাঢ় ধূসরবর্ণ অথবা কৃষ্ণবর্ণ, বীজে ৩টি শিরা আছে, পক্ষযুক্ত। ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল ও মার্চ-এপ্রেল মাসে ফল হয়। ফল তরকাবীতে ব্যবহার হয়। সজিনার আর একজাতি আছে, উহাকে নাজনা বলে; ইহার ফল বৎসরে ২১৩ বাব জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদমতে ইহার শিকড় কষায়, উত্তেজক এবং মূত্রকর। ইহা বাটিয়া চর্মে দিলে ফোঁস্কা হয়, প্রীহা ও যকৃত বাড়িলে ইহা ফোঁস্কা তুলিবার জন্য প্রীহা ও যকৃতে প্রলেপ দেয়। সজিনার ছাল ও শিকড় গর্ভশ্রাবকারক। সজিনার আঠা তিল তৈলের সহিত মিশাইয়া কানে দিলে কর্ণ বেদনা আরাম হয় (Dutta)।

ইহার ফুল হাকিমদিগের মতে অতিশয় কৃষ্ণ, মূত্রকর ও পিত্তনিঃসারক। ইহার ফুলের রস দুগ্ধের সহিত খাইলে মূত্র প্রবৃদ্ধি হয়; এই রস হাঁপানি নিবারক ও মূত্রকারক। ইহার শিকড়ের পুলটিস ফুলায় দিলে ফুলা কমিয়া যায় কিন্তু অতিশয় চুলকায় ও কষ্ট দেয়। সজিনার ডাঁটা কুমিনাশক, দেশীয় ডাক্তারেরা পক্ষাঘাত রোগে ইহা উত্তেজক এবং অতিশয় জ্বরনাশক বলিয়া প্রয়োগ করেন (যাত্রা ১ জুপল)। ইহা পুরাতন বাতরোগে হিতকর ঔষধ বলিয়া বর্ণনা করা হয়। সজিনার আঠা গর্ভশ্রাবকারক। সিন্ধুদেশে ইহার বীজ জননেদ্রিয়ার রোগে ব্যবহার করে (Murray)।

ভাবপ্রকাশে দুইপ্রকার সজিনার উল্লেখ আছে যথা শ্বেত ও লাল। চর্মে ফোঁস্কা করিবার জন্য শ্বেতসজিনার শিকড় ভাল। প্রীহা বাড়িলে সজিনার শিকড়ের কাথ এবং চুকপালং-এর পাতা (*Rumex vesicarius*), পিপুল, গোলমরিচ ও সৈন্ধব লবণের সহিত ব্যবহার হয়; সম পরিমাণ সরিষা, সজিনা বীজ, শণবীজ ও যব ঘোলের সহিত একত্রে মিশ্রিত করিয়া মণ্ডের মত করিবে, সেই মণ্ড গ্রাল ও গলা ফুলা রোগে হিতকর।

সজিনার আঠা, তিল তৈলে মিশ্রিত করিয়া কর্ণে প্রদান করিলে কর্ণ বেদনা ও কানের পুঁজ আরাম হয়। সজিনার আঠা দুগ্ধে পেষণ করিয়া কপালে লাগাইলে মাথাধরা আরাম হয়। এবং উহা উপদংশ জনিত বাগিগিতে প্রদান করা যায়। সজিনার কাথ অথবা শিকড়ের টাটকা রস এবং সরিষা উভয়ে ১-২০ ভাগ পরিমাণ ১ কিংবা ২ আউন্স মাত্রায় সেবন করিলে প্রীহা ও যকৃত বৃদ্ধিজনিত শোথ রোগ আরাম হয়।) সুরভঙ্গ ও গলার অভ্যন্তরস্থ ক্ষতে সজিনার শিকড়ের কাথ অথবা উপরোক্ত টাটকা রস ব্যবহৃত হয়। ইহার শিকড়ের রস ফুঁড়িকাশী, হাঁপানি, গেষ্টে বাত, কটিবেদনা, সাধারণ বাত, বর্ধিত প্রীহা ও যকৃত রোগে দুগ্ধের সহিত ব্যবহৃত হয়। ২০ গ্রেণ পরিমাণ টাটকা শিকড়, অবিরাম জ্বর, পক্ষাঘাত, যুগ্ম ও হিষ্টিরিয়া রোগে হিতকর; উহা বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে পুরাতন বাত ও কুহুরবিষ নষ্ট করে। ইহার শিকড়ের তৈল অতিশয় উষ্ণ ও ফোঁস্কা উৎপাদক। সরিষার পুলটিসের সহিত ইহার

তৈল কিংবা পিষ্ট শিকড় মিশ্রিত করিলে অতিশয় শীঘ্র কার্যকর হয়। টাটকা শিকড়ের রস কটিদেশে প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রসব হয় বলিয়া কথিত আছে। ইহা'র শিকড়ের কাথ এবং চিতামুলের কাথ, সৈন্ধব লবণ, পিপুল কিংবা পলাশের ছাইএর সহিত ব্যবহার করিলে বড় প্রীতি ও বহুৎ আরাম হয়। ইহার ছাল $\frac{1}{2}$ আউন্স মাত্রায় ব্যবহার করিলে গর্ভস্রাব হয়। শিকড়ের টাটকা রস কর্ণে প্রদান করিলে কানের পুঁজ এবং দাঁতের গর্তে ঢালিয়া দিলে দাঁতের পোকা আরাম হয়। সজিনাব ড্রাঁটা কুমিনাশক। ইহার বীজ জলে পেষণ করিয়া নাকে দিলে স্ফিড্জনিভ মাথা ধরা আরাম হয়। পাতা পেষণ করিয়া, রগুন, হরিদ্রা, লবণ ও গোলমরিচ সহ পান করিলে কুকুরের বিষ আরাম হয় এবং উহা দৃষ্টস্থানেও প্রদান করিলে ৫৬ দিনে ফুলা কমিয়া যায় ও জ্বর আরাম হয়। সজিনা পাতার রস চক্ষে দিলে স্নায়বিক দৌর্বল্যজনিত মূর্ছা, হিষ্টিরিয়া ও পেটফাঁপা আরাম হয়। সজিনা পাতার রস মধুযোগে চক্ষের পাতায় অঞ্জন দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়। (একপোয়া) পাতার রস একতোলা সৈন্ধব লবণের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে বহুত্ব আরাম হয়। পাতার রস, গোলমরিচের সহিত পেষণ করিয়া গরম গরম কপালে দিলে মাথাধরা আরাম হয়। পাতার রস (৪ তোলা পরিমাণ) বমনকারক। ফোড়ার উপর পাতার পুলাটিস দিলে স্ফোটক বসিয়া যায়। সজিনা পাতা রন্ধন করিয়া ভোজন করিলে ইনফ্লুয়েঞ্জার জ্বর ও বস্ত্রপানায়ক সর্দি আরাম হয়। সজিনার শিকড়, নেবু খোলা এবং জায়ফলের মিশ্রিত আরক পেটফাঁপা নিবারক ও উত্তেজক, ইহা মূর্ছারোগে ব্যবহৃত হয়। বাতে ইহার বীজের তৈল, চীনাবাদামের তৈলের সহিত অথবা শুদ্ধ বীজের তৈল সমপরিমাণ লাগাইলে বাত এবং গের্টেবাত আরাম হয়। সজিনাব বীজ, সৈন্ধব লবণ, সরিষা এবং পাচকমূল, সমপরিমাণ লইয়া ছাগীর-মূত্রে ভিজাইয়া শুষ্ক কবতঃ নস্ত লইলে শোথ রোগীর নিত্রালুতা আরাম হয়; কিংবা ঐগুলি গোমুত্রে ভিজাইয়া উপবোক্ত রোগের উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

সজিনা পাতাব রস পান করিলে হিকা প্রশমিত হয়। সজিনা বীজের তৈল কুষ্ঠের ক্ষতে হিতকর। সজিনার ছালের রস শুড়ের সহিত পান করিলে শিরঃশীড়া আরাম হয়। বিড়ক ও শ্বেতসজিনা ছালের কাথ পান করিলে কুমিনাশ হয়। শ্বেতসজিনার ছাল ও বরুণছাল ভাতের আমানির (কাঁজি) সহিত পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে বাতরক্তাক্রান্ত অঙ্গের বেদনা প্রশমিত হয়। সজিনা মূলের ছালের প্রলেপ দিলে, দ্রুৎ বিনাশ পায়। শ্বেতসজিনা মূলের রস কয়েক ফোটা চক্ষুতে প্রদান করিলে নুতন চোখ উঠা আরাম হয়। নীলসজিনা মূলের রস, মধু, তিল তৈল ও সৈন্ধব লবণ যোগে কর্ণে পাত্তিত করিলে কর্ণশূল আরাম হয়।

সজিনার ভেদ—ইহা ৩ প্রকার: (১) শ্বেতসজিনা (অপর নাম কৃষ্ণগন্ধা), (২) রক্তসজিনা (অপর নাম মধুশিগ্র), (৩) নীলসজিনা বা কৃষ্ণসজিনা। শ্বেতসজিনা বহু বহু পরিমাণে আছে। রক্তসজিনা মালয়হ অঞ্চলে দেখা যায়। নীল বা কৃষ্ণসজিনার গাছ প্রায় পাওয়া যায় না (বনৌষধি)। মাত্রা মূলত্বকের রস ২-৮ আনা। মূলত্বক কক

১-২ আউল, মূলতঃ কাথ ২-৫ তোলা। খেতসজিনা অতিশয় দাহকর, ইহা সাবধানে ব্যবহার করা উচিত। (Fig 157)

XXXIX. LEGUMINOSEAE.

Genus—CROTALARIA Linn.

158. *C. juncea* Linn. (শণ)

Fig.—Bot. Mag., t. 490 ; Rheede, Hort. Mal., ix, t. 26 ; Roxb., Cor. Pl., t. 193.

Ref.—F. B. I., ii, 79 ; Roxb., F. I., iii, 259 ; B. P., i, 374 ; Watt, ii, Pt. ii, 596 ; Prain, H. H., 193.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ, বিহার, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা। বর্দ্ধমানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. শণ; তা. জেনা সানার ; Eng. Bengal hemp or Sunn hemp.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র সাধারণতঃ ১২-৩ ইঞ্চি লম্বা, উজ্জল, ধূসরবর্ণ, পশমের গ্রায় লোমযুক্ত ; পুষ্পত্বক ফাঁক ফাঁক, ১০-২০টি ফুল মাথা পর্য্যন্ত জন্মে। বহির্কাস ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ঘনসন্নিবদ্ধ, লোমযুক্ত। ফুল পীতবর্ণ, শুঁটি ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, পশমের গ্রায় লোমযুক্ত। একটি শুঁটিতে ১০-১৫টি বীজ হয়। ইহার আঁশ হইতে শক্ত দড়ি প্রস্তুত হয়। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শণ বীজের রক্ত পরিকার করিবার শক্তি আছে। (Fig. 158.)

159. *C. verrucosa* Linn. (বনশণ)

Fig.—Bot. Mag., t. 3034 ; Wight, Ic., t. 200 ; Rheede, Hort. Mal., ix, t. 29 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 288A.

Ref.—F. B. I., ii, 77 ; Roxb., F. I., iii, 273 ; B. P., i, 373 ; Voigt., B. S., 206 ; Prain, H. H., 206.

জন্মস্থান—হুগলী, হাওড়া, বর্দ্ধমান, ২৪-পরগনা জেলায় জন্মের ধারে দেখা যায়

বিভিন্ন নাম—বনশণ।

ব্যবহার্য অংশ—রস।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, সরল বা বক্র, ২-৩ ইঞ্চি উচ্চ। ডালের গাঁইটগুলি গোড়ার দিকে বৈশাখবৈশি হয়, গাছের অগ্রভাগে একটু দূরে দূরে জন্মে। পত্র পাতলা ও নরম, ৪-৬ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, পত্রের অগ্রভাগ মোটা। পুষ্পদণ্ড লম্বা, ফুল ঘনসন্নিবদ্ধ, প্রত্যেক পুষ্পদণ্ডে ১২-২০টি ফুল জন্মে। ফুল পীতবর্ণ, খেত অথবা নীলবর্ণ। ঘাগরা বা শুঁটী নরম, লোমযুক্ত, ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ১০-১২টি বীজ থাকে। শীতের সময় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার রস তামিলদেশীয় কবিরাজেরা, পাঁচড়া এবং অপর্যাপ চর্ষ রোগে ব্যবহার করে (Ainslie). (Fig 159)

Genus—ABRUS Linn.

160. A. precatorius Linn. (কুঁচ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 37, Benth. and Trim., Med. Pl., t. 77; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., i, t. 313A.

Ref.—F. B. I., ii, 175; B. P., i, 369, Roxb., F. I., iii, 259; Watt, i, Pt. i., 274; Prain, H. H., 192; Voigt, H. S., 228.

জন্মস্থান—ভারতের হিমালয় প্রদেশ, সিংহল, শ্রীলঙ্কা; ভারতের প্রায় সর্বত্র দেখা যায়; বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগণা, বর্ধমান, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর।

বিভিন্ন নাম—স. গুল্লা; বা. কুঁচ; তা. গুল্মানি; হি. গুল্লা; তে. গুল্লিগুলা; Eng. Indian Liquorice Root.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পাতা, বীজ।

বর্ণনা—বিস্তৃত শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট আরোহী লতা। শাখা নরম, পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা ২০-৪০টি, বসন্তকালে পত্রগুলি পড়িয়া যায়। পুষ্পদণ্ডে ঘন ঘন অনেক ফুল জন্মে; ফুল পত্র অপেক্ষা ছোট। বহির্কাস ১½ ইঞ্চি, পশমময়। ফুল লালের আভ্যন্তরিত কিংবা খেতবর্ণ। শুঁটী ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ৮-৯ ইঞ্চি চওড়া। বীজ লাল, কৃষ্ণবর্ণ অথবা দীর্ঘ খেতবর্ণ কিংবা খেত ও কৃষ্ণবর্ণে মিশ্রিত, আকৃতিতে মটরের তায়। লাল কুঁচের মুখটি কৃষ্ণবর্ণ। কুঁচ দুই প্রকারের আছে—লাল ও খেত বর্ণ। শীতের সময় ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কুঁচ বিষাক্ত বলিয়া কথিত আছে। স্নায়বিক রোগে ইহার আভ্যন্তরিক, এবং চর্ষরোগে ও হুয়ারোগ্য ক্ষতে বাহ্যিক প্রয়োগ হয়। কুঁচের শিকড় বমনকারক। Dr. Burton Brown বলেন যে ৪০টি কুঁচ খাইয়া একটি লোকের ভেদ ৭ বমি হইয়াছিল এবং ইহার সহিত রোগীর হিমাঙ্ক অবস্থা ও মূত্রনাশ হইয়াছিল। পরে উত্তেজক ঔষধ খাওয়াইয়া দিলে রোগী আরোগ্যলাভ করে (Punjab Poisons)।

ককনদেশীয় গায়কেরা শেতকুঁচের পাতা স্বরভঙ্গরোগে ব্যবহার করে। কুঁচ শুঁড়া করিয়া পুষ্কাবাত আক্রান্ত স্থানে প্রয়োগ করিলে আরাম হয়। কুঁচ ও চিতামূল একত্রে বাটিয়া কুঁচ প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয়। কুঁচ বাটিয়া মাথার টাকে দিলে পুনরায় কেশ উৎপন্ন হয়।

দ্রীলোকেরা কুঁচ ভক্ষণ করিলে গর্ভাশয় বিকার প্রাপ্ত হইয়া থাকে, তাহাতে গর্ভ হয় না। ঋতুকালীন প্রত্যহ ৪-৬টি কুঁচ দিবসে ২ বার কয়েক দিন ভক্ষণ করিলে গর্ভ হয় না (Moodeen Sheriff)। ঠাণ্ডা লাগিয়া মাথা ধরিলে কুঁচের বীজ চূর্ণ নস্ত্র লইলে মাথাধরা আরাম হয়। সিদ্ধ কুঁচ ইন্দ্রিয়ের উত্তেজক। কুঁচের পাতা গব্য সরিষার তৈলে পাক করিয়া গুঁটে বাতে লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। কুঁচের শিকড় বিষভূল্য, ক্ষতস্থলে প্রলেপ দিলে বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়; চাঁপা নটের রস চিনির সহিত সেবন করিলে বিষক্রিয়া নষ্ট হয়। দুই চর্মকারেরা কুঁচের শুঁড়া গরুকে খাওয়াইয়া অথবা চর্ম ভেদ করা ইয়া শরীরে বিষ প্রবেশ পূর্বক চর্মলোভে হত্যা করে। কেহ কেহ গর্ভপ্রাব করা ইবার জন্য ইহার মূলের কাথ খাওয়াইয়া থাকে। (Fig. 190.)

Genus—ADENANTHERA Linn.

161. A. pavonina Linn. (রঞ্জন)

Fig.—Wight, Ill., t. 84; Beddome, Fl. Sylv., v, t. 46.

Ref.—F. B. I., ii, 287; Roxb., ii, 370; B. P., i, 452; Watt, vi, 107.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, ত্রিপুরা, বর্ষা, বঙ্গদেশ, দক্ষিণ ভারতবর্ষ, আন্দামান।

বিস্তৃত নাম—স. কুচন্দন; বা. রঞ্জন, রক্তচন্দন; তা. আনিগুয়ানি; তে. বান্দিগুরুডিহা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র।

বর্ণনা—সরল কাঁটাশূন্য উদ্ভিদ। পত্র পক্ষাকার, বোটা ক্ষুদ্র। পুষ্পদণ্ড ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া। ফুল ৬-৮ ইঞ্চি; পাপড়ি ৫টি, নরম; পুংকেশর ১০টি। ফল লম্বাকৃতি শুষ্কবৃন্ত; শুষ্ক ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া। প্রত্যেক শুষ্কীতে ১০-১২টি বীজ থাকে। বীজ ছোট, শক্ত, মসৃণ, লালবর্ণ, মস্তক কুঁচের ত্রায় কৃষ্ণবর্ণ, শুষ্কতার ভিতর পাতলা শাঁসের মধ্যে থাকে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতের সময় ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কাষ্ঠ হইতে একপ্রকার লাল রং প্রস্তুত হয়। হিন্দুরা এই রং কপালে মাখিয়া থাকে (Roxburgh)। ইহার লালবর্ণ একটি বীজের ওজন ৪ গ্রেন। বীজ মালা গাঁথিয়া গলায় মালায় ত্রায় পরিধান করে। (পাতার কাথ দক্ষিণ ভারতে প্রচলিত)

বাত এবং গেটেবাত আরাম করিবার ক্ষমতা দেবন করে; কিন্তু ইহা অধিক দিন ব্যবহার করিলে জননেদ্রিয়ার শিথিলতা উৎপাদন করিয়া ধ্বংসজনক রোগ আনয়ন করে। ইহার কাথ রক্তবর্ষণ ও পাকস্থলী হইতে রক্তস্রাব নিবারক। বৌদ্ধের গুঁড়া বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে কোড়াব পুঁজ সকার হয়। (Fig. 161.)

Genus—ACACIA Willd.

162. A. arabica Willd. (বাবলা)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 375; Beddome, Fl. Sylv., 47.

Ref.—F. B. I., ii, 293; Roxb., Fl. I., ii, 559; B. P., i, 458; Prain, H. H., 208; Voigt, H. S., 262.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, ত্রিপুরা, বেহার, বঙ্গদেশ, হর্গলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বর্ষর; বা. হি. বাবলা, বাবুল; তা. কাক বেলাস; তে. নার্নাতুয়া; Eng. Indian Gum Arabic.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, আঠা, পত্র, বীজ, গুঁটা। মাত্রা পত্রক ৪-৮ তোঃ, বীজক ৪-১০ তোঃ, আঠা ৩-১৬ তোঃ, বীজক ২-৪ আনা, বীজক ৪-৮ আনা।

বর্ণনা—মাঝারি গাছ ২৫-৩০ ফুট উচ্চ। শাখা সরল, ধূসরবর্ণ, অবনত, শাখায় ১-২ ইঞ্চি লম্বা কাঁটা আছে। পত্রিকা ১০-২০ ফোড়া, ১-১ ইঞ্চি লম্বা, মুসল লোমযুক্ত। ফুল উজ্জ্বল পীতবর্ণ, গোলাকার, ব্যাস ১-১ ইঞ্চি। ফল ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি চওড়া, চেপ্টা, খেতবর্ণ, মুসল লোমযুক্ত। ফলে ৮-১২টা বীজ থাকে। কাঠ ধূসরবর্ণ, শক্ত, ভিতরের কাঠি লালের আভাযুক্ত খেতবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কচি পাতার রস ধারক এবং উদরাময় রোগনাশক। কখনকেনে ইহার আঠা গুঁড় করিয়া, মসলা, মাখন ও চিনি সংযোগে বাটিকা প্রস্তুত করিয়া খিটোরে দেয়। একতালি কচিপাতা, ৪ মাষা জিরা ও ২ তোলা চিনি মিশ্রিত করিয়া ঔষধ প্রস্তুত করে; ইহা রক্তস্রাব রোগে প্রযুক্ত হয় (Dymock)। ইহার ছাল ধারক ও কফনাশক। বাবলার ছালের কাথ গলার কত ও অপরাপর কত রোগে খৌতথকপে ব্যবহৃত হয়) বাবলার আঠা সেবনে মধুমেহ প্রশমিত হয় এবং উৎকাশি, গলকত, আম, খেতপ্রদর, মূত্রাঘাত ও মূত্রকণ্ডু ইহা রোগে সেব্য। বাবলার ফল কাশরোগ নাশক।

বিভিন্ন প্রকার রোগে বাবলার ছালের কাথ হিতকর। বাবলার কাথ মুখের বা ও দাঁড়ের বেদনা প্রশমিত করে। কচি পাতা সেবন করিলে আম, শ্বেতদার ও মেহ আঁরা হয়।

তক ছাল চূর্ণ করিয়া ক্ষতে প্রদান করিলে ক্ষত শীঘ্র আরাম হয়। বাবলার ছাল চর্খরঞ্জনার্থ ব্যবহার হয়।

বাবলার ছাল ওক গাছেব ছালের তুল্য বলিয়া অনেক গভর্ণমেন্ট ডিসপেনসারিতে ব্যবহার করে। (Fig. 162.)

163. A. Catechu Willd. (খদির)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 175, Benth. Trum., t. 95; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 377.

Ref.—F. B. I., ii, 295; Roxb., F. L., ii, 563; B. P., i, 458. Prain, H. H., 208; Voigt, II. S., 458

জন্মস্থান—ভারতের প্রায় সকল স্থানে জন্মে। বর্ষা, হিমালয়ের তলদেশ, সিন্ধুদেশ, কুচবেহার, ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা, পূর্ববঙ্গলা, মধুপুর জঙ্গল, তগলী, ডাওড়া, ২৪-পরগণা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. খদির, বা. খদির, খয়ের; ফে. পাদলিমাক; তা. কাসকোকুটি; হি. খএর।

ব্যবহার্য অংশ—খদির।

বর্ণনা—মাঝারী কণ্টকময় বৃক্ষ। পত্র বসন্তকালে পড়িয়া যায়। তক এবড়ো খেবড়ো, ধূসবর্ণ, কাষ্ঠ শক্ত, বাহিরের কাষ্ঠ পীতের আভাযুক্ত ষ্ঠেতবর্ণ, ভিতরের কাষ্ঠ রক্তবর্ণ। পত্র ৩-৪ ইঞ্চি, পত্রের ষোঁটার গোড়ায় কাঁটা আছে। পত্রিকা ৩০-৫০ জোড়া, কোমল লোমযুক্ত। ফুল ফিকে পীতবর্ণ, পাপড়ি ৩টি। শুঁটী ২-৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১ ইঞ্চি চওড়া, পাতলা, ধূসবর্ণ, সবল, উজ্জল; ইহাতে ৫-৬টি বীজ থাকে, বীজের ব্যাস ১ ইঞ্চি, গোলাকার। গাছের পাতা বাবলার ত্রাণ্ড, শুঁটী বাবলা অপেক্ষা ভিন্ন। বর্ষাকালে ফুল ও শীতের সময় ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদীয় মতে খদির ধাবক, ত্রিষ্কর এবং হজমিকারক। ইহা কফ ও উদরাময় রোগে ব্যবহার হয় এবং ইহা ক্ষত ফোড়া ও অপর্যাপর চর্মরোগে কলিক প্রলেপ দিলে রোগ শ্রুত সারিয়া যায়। ইহার ফুলের উপরিভাগ, জিরা, হুয় ও চিনির সহিত খাইলে গনোরিয়া আরাম হয় (Dymock)। কাঠবল নামক অরিষ্ট (mixture) খয়ের ও Myrrh যোগে প্রস্তুত হয়। প্রস্তুত ক্রীলোকসিগের হুয় বৃদ্ধির জন্য Kathbol ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। ইহা হইতে “কচ” নামক ঔষধ জর, উদরাময় ও অপর্যাপর আমাশয়িক রোগে প্রস্তুত হয়। আলজিহবা বাড়িলে এবং প্রদর ও কষ্টরজ রোগে ইহা স্থানীয় প্রলেপ রূপে প্রস্তুত হয়। (খয়ের অলে ভিজাইয়া উহাতে হারুচিনি, লবঙ্গ এবং অপর্যাপর সৌগন্ধযুক্ত মসলা

যোগে, কেয়াপাতা জড়াইয়া কেয়াখয়ের প্রস্তুত করে) মুখ ও দাঁতের মাড়ির রোগে, খদির ১২ সের, জল ৬৪ সের অবশেষ ৮ সের, ইহাতে কর্পূর, সুপারী কক্কোলক (kakkola) প্রত্যেক দেড়সের এইগুলি গুঁড়া করিয়া যে বটিকা হয় উহাকে স্বল্প খদির বটিকা বলে; ইহা মুখমধ্যে রাখিলে দাঁতের রোগ, মুখের ঘা ও জিহ্বার ঘা আরাম হয়।

খদিরস্ত তুলাসমাগ জলদ্রোণ বিপাচয়েৎ ।

শেষেইষ্টভাগে তত্রৈব প্রতিবাপং প্রদায়েৎ ॥

জাতীকপূবপুগানি কক্কোলক ফলানি চ ।

ইত্যেবাণ্ডড়িকা কার্য্যা সমসৌভাগ্য বর্দ্ধিনৌ । চক্রদত্ত

দন্তোষ্ঠ মুখরোগেষু জিহ্বা তাল্লাখয়েয়ু চ ।

মধুৰ সহিত খদিব ফুল খাইলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (চক্রদত্ত)। খদিরের ছাল ও ইষ্ট্রযবের কাথ পান করিলে উদিত কোড়া আরাম হয়। খদির মূলেব ত্রু উক্তরূপে পেষণ করিয়া পান করিলে উদ্ভিচ্ছ ও ধাতব বিষ নষ্ট হয়। 'খদিব দুই প্রকার, কৃত্রিম ও অকৃত্রিম। খদিরের শাখা ও পত্র সিদ্ধ করিয়া যে খয়েব হয় তাহা কৃত্রিম এবং কাষ্ঠেব আঠা হইতে যে খয়ের হয় তাহা অকৃত্রিম। কৃত্রিম খয়েব আবার দুই প্রকার, খেত ও কুম্ববর্ণ; খেত খয়ের ঔষধের ক্ষত এবং কুম্ব খয়ের নানাবিধ দ্রব্য বৎ করিবাব জন্ত ব্যবহার হয়। খয়েরের শাখা খণ্ড খণ্ড কাটিয়া জলে সিদ্ধ করিয়া যে কাথ হয় উহা কুম্ববর্ণ এবং উক্ত কাথে খদিরের শাখা নিমজ্জিত করিলে শাখায় যে খয়ের লাগিয়া থাকে উহাতেও খয়ের হয়। কলিকাতার বাজারে আজকাল ৫ বকমেব খয়েব দেখা যায়—(১) পেগুদেশজ, (২) জাকপুবী, (৩) পাপড়ী, (৪) তিলি ও (৫) বেলগুটী।

প্রদররোগে খদির ভিজাইয়া পটী দিলে উহা আরাম হয়। হাকিমেরা বলেন যে খদিরের গর্তপ্রাব পরিবাব ক্ষমতা আছে। অতিরিক্ত খদির খাইলে পুষ্কষত্ হানি হয়। দাঁতের মাড়ীর ক্ষত খদিব উপকারী (Watt)। মাত্রা—ত্রু, কাষ্ঠ, ফুলের চূর্ণ ১-৪ আনা; খয়ের ২-২ আনা, ত্রু ও কাষ্ঠেব কাথ ৫-১০ তোলা। (Fig. 163.)

164. A. Farnesiana Willd. (গুয়েবাবলা)

Fig.—Wight, I.C., t. 300; Beddome, Fl. Sylv., v, t. 52; Kirtikar and Basu, t. 374.

Ref.—F. B. I., ii, 292; Roxb., F. I., ii, 557; B. P., i, 458; Ind. Med. Pl., Voigt, H. S., 264.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে কুমারিকা পর্যন্ত সমগ্র ভারতে, বঙ্গদেশ বিশেষতঃ পশ্চিম বঙ্গে জঙ্গলে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। আমেরিকা-দেশীয় গাছ।

বিভিন্ন নাম—বা. গুয়েবাবলা; তা. ভেদাবালা; হি. বিলাতী বাবুল; তে. কাম্বুতুবা।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—কণ্টকময় উদ্ভিদ, ২০-২৫ ফুট উচ্চ। কাণ্ড হইতে শাখাপ্রশাখা চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়, ছালে ধূসরবর্ণ দাগ আছে। কাঁটা ঝাড়া, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি লম্বা, প্রশাখা হইতে বাহির হয়। পত্র ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা সবুজবর্ণ। পুরাতন পাতার গোড়া হইতে ফুলগুলি বাহির হয়। ফুল সৌগন্ধময়, উজ্জল ও পীতবর্ণ, ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। গুঁটি ২-৩ লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ, লম্বা লম্বা দাগ কাটা। শীতকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছালের কাথ ধারক ও মেহনাশক। কচিপাতা ছেঁচিয়া জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে গনোরিয়া আরাম হয়। কথিত আছে ইহার শিকড় ছোট ছেলেদেব কোমরে বাঁধিয়া মিলে ভাইনোতে খায় না। ইহার ফুল ইউরোপীয়েরা সৌগন্ধ-যুক্ত এসেন্স প্রভৃতিতে ব্যবহার করে। ইহার ছাল ধারক বলিয়া বাবলার ছালের পরিবর্তে ব্যবহার হয়। (Fig. 164.)

165. A. Suma Ham. (সমী, শাইকঁটা)

Fig.—Beddome, Fl. Sylv., t. 49.

Ref.—F. B. I., ii, 294; B. P., i, 459; Prain, H. H., 208.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পশ্চিমবঙ্গ. হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগণা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. সমী; বা. শাইকঁটা।

ব্যবহার্য অংশ—বকুল, পত্র, বীজ ও গুঁটি।

বর্ণনা—মধ্যমাকার গাছ, শুষ্ক শেতবর্ণ, মস্তক অবনত। পত্রদণ্ড $\frac{1}{2}$ ফুট লম্বা; পত্রাংশ ১½-২ ইঞ্চি লম্বা; পত্রিকা ফিকে সবুজবর্ণ, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা; কাঁটা ৩-৪ ইঞ্চি। ফুল শেতবর্ণ; ফল ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া, বীজ গুঁটিতে ৬-৮টি থাকে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাবলার তায়। (Fig. 165.)

166. A. tomentosa Willd. (সালশাই বাবলা)

Fig.—Beddome, Fl. Sylv., t. 95.

Ref.—F. B. I., ii, 294; B. P., i, 458; Prain, H. H., 208; Voigt, H. S., 262.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগ, মধ্যবাঙ্গালা, হুন্দরবন, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগণা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. সালশহি বাবলা, সালশাই বাবলা।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, পাতা, শুঁটী, বীজ ও শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—যাঝারি বা ছোট গাছ। পত্র ধূসরবর্ণ ও মৃদু লোমযুক্ত, ১-২ ইঞ্চি লম্বা; পত্রিকা ৫-৬ ইঞ্চি, ধূসর বা সবুজবর্ণ। কাঁটা বড়গুলি ১-২ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তৃত ও ধূসরবর্ণ, কাঁটার অগ্রভাগ বেগুনে রং-বিশিষ্ট। শুঁটী বহু, ধূসরবর্ণের ছায়, ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ২ ইঞ্চি চওড়া, বোঁটা ছোট। ফলে ৬-১০টি বীজ আছে। বীজ বাবলা-বীজ অপেক্ষা ক্ষুদ্র। ফল গাঢ় ধূসরবর্ণ। উপরের কাঠ ফিকে ধূসরবর্ণ, ভিতরের কাঠ একটু গাঢ় ধূসরবর্ণ, গাছে প্রায়ই সার হয় না। কাঠ জালানিতে ব্যবহার হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাবলার ছায়। (Fig. 166.)

Genus—ALBIZZIA Duraz.

167. A. Lebbek Benth. (শিরীষ)

Fig.—Beddome, Fl. Syl., t. 53; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. i. 53; Jacq., Ic., t. 195.

Ref.—F. B. I., ii, 298; Roxb., F. I., ii, 544; B. P., i, 461; Prain, H. H., 208; Voigt, H. S., 268.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে; বঙ্গদেশ, বর্ষা, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগণা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে বহু পরিমাণে আছে।

বিভিন্ন নাম—স. কপিতন, শুকপ্রিয়; বা. শিরীষ; তা. দিরাসন বেধি; তে. দির্শন; হি. তাকিয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, পত্র, ফুল ও বীজ।

বর্ণনা—কাঁটাশূন্য বড় গাছ, ৫০-৬০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র মৃদু, লোমযুক্ত, অবনত। একটি বড় পত্রদণ্ড বোঁটা হইতে বাহির হয়। পত্রিকা ৪-৮টি, পাতার বোঁটা ঘনসন্নিবিষ্ট ও ছোট। ডালের মস্তকে ৩৪টি ফুল হয়, ফুল ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পস্তবক পীতবর্ণ, ফুলের মস্তক বৃহৎ, খেতবর্ণ ও সৌগন্ধময়। ফুলের বোঁটা ছোট, বহির্কাস ৬ ইঞ্চি। শুঁটী লম্বা, শক্ত ও চেন্দো, ধূসরবর্ণ, ২-১ ফুট লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি চওড়া। শুঁটীতে ৬-১০টি বীজ থাকে। ইহার পত্র কতকটা আমলকী পত্রের ছায়; শীতে গাছে প্রায় পাতা থাকে না। পুষ্প পীতের আভাযুক্ত খেতবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাতার রস চক্ষে দিলে এবং কাথ খাইলে রাতকানা আরাম হয়। ছালের কাথ দাঁতেব মাড়ী শক্ত করিবার জন্য ব্যবহার হয়, মাত্রা ৪ তোলা। শিরীষের ফুল বীৰ্য্যস্তুভনের মহৌষধ। (১ ভাগ বোজের গুঁড়া, ২ ভাগ মিছবী, এক ১১) গ্রাস গরম ছুঙ্কের সহিত পান করিলে বীৰ্য্য ঘন হয়।) মাজ্জাজ্জ দেশে ইহার ছাল মংশুধরা-জাল রং করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহার ভিতরের কাষ্ঠ অনেক আবশ্যকীয় কার্যে ব্যবহার হয় (Dymock)। চক্ষু উঠিলে ইহার বীজের অঞ্জন দেখ (Stewart)। শিরীষের বীজের তৈল কুষ্ঠরোগে, হিতকর। ইহার ছাল ও বীজ ধারক, ইহা অর্শ ও উদরাময় রোগনাশক। ফুল স্নিগ্ধকর, ইহা বাহ্য প্রয়োগ করিলে ফোড়া, উল্কেদ এবং শোথ আরাম হয়। শিরীষের পত্র চোখ উঠার মহৌষধ (Baden-Powell)। বীজ জনের সহিত বাটিয়া লাগাইলে গলা ফোলা আবাম হয়। শিরীষ-পুষ্প সর্পবিষনাশক। খেত সজিনার পক্ষ বীজ শিরীষফুলের রসে ঘষিয়া চক্ষে অঞ্জন দিলে অথবা পান করিলে সর্পবিষ নষ্ট হয়।

রসে শিরীষপুষ্পস্ত সপ্তাহং মরিচং সিতম্।

ভাবিতং সর্পদষ্টানাম্ নস্ত পানাজ্ঞানেহিতম্॥

কফে, পিত্তে, শ্বাসে—

শিরীষপুষ্পসবসঃ সপ্তপর্ণস্ত বা পুনঃ।

পিপ্ললৌ মধুসংযুক্তঃ কফপিত্তাত্মগেমতঃ ॥ ১৮ঃ প্রকাশঃ

শিরীষফুলের রস, পিপুল চূর্ণ ও মধুর সহিত সেবন করিলে কফ, পিত্ত ও শ্বাস আরাম হয়। শিরীষফুলের রসে হরিদ্রা চূর্ণ ও কিছু রুত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে চাতুর্থক জ্বর আরাম হয় (চক্রদত্ত)। (Fig. 167.)

168. A. amara Baw. (কৃষ্ণশিরীষ)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 385A ; Beddome, Fl. Sylv., t. 61 ; Roxb., Cor. Pl., t. 122.

Ref.—F. B. I., II, 301 ; Roxb., F. I., II, 548 ; B. P., I, 460.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ভারতের বিভিন্ন স্থানে রোপণ করা হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. কৃষ্ণশিরীষ ; তা-খরিজি ; তে. নাখালিজি।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পত্র ও ফুল।

বর্ণনা—মাকারী কাঁটাযুক্ত গাছ, শাখা ঘন ও নরম লোমযুক্ত। পত্র ৮-২০টি, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা ১-৬ ইঞ্চি লম্বা, বোটা কোমল লোমযুক্ত। ফুলের বোটা নরম, পীতবর্ণ ও সূক্ষ্ম

লোমযুক্ত। কঁটা ৬-২ ইঞ্চি লম্বা, ১-১ ইঞ্চি চওড়া, বীজ কঁটাতে ১০।১১টি ভায়ে, দেখিতে ধূসর বর্ণ। কাঠ শক্ত, ছালের ভিতরেব কাঠ বেতবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ খাবক, ইহা অশ্ব, উদরাময় ও গণোরিয়া রোগ নাশক : বীজের তৈল বেতকুষ্ঠ রোগে হিতকর। ফুল স্নিগ্ধকর। ইহা ফোড়ায় প্রয়োগ করিলে ফোড়া কাটিয়া যায়। ইহার পত্র চক্ষু উঠিলে দেওয়া হয় ও গোমহিষাদির ঝাঙ্ক (Beadan Powel)।

সংস্কৃত লেখকদিগের মতে ইহা স্নিগ্ধকর, চক্ষুরোগ ও ক্ষতরোগে হিতকর (Dutt)। (Fig. 168.)

Genus—ALHAGI Tourn cix Adans.

169. A. Maurorum Desv. (যবসা, ছুরালভা)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., 307.

Ref.—F. B. I., ii, 145 ; আধুনিক নামকরণানুসারে ইহাকে *Alhagi Camelorum* Fisch. বলা হয়। Roxb., F. I., iii, 314, B. P., i, 416 ; Dymock, i, 417 Chopra, 459 ; Prain, Journ As. Soc. Bengal, Vol. 66, Pt. II, 377 Brandis, For. Fl., 144.

জন্মস্থান—বেহার, ককন দেশ, এবং মধ্যভারতবর্ষ, সিবিয়া, মেসোপটেমিয়া, পারস্ত।

বিভিন্ন নাম—স. ছুরালভা, গিরিকর্ণিকা ; বা. যবসা, ছুরালভা ; তা. তুলগনরি ; হি. যবসা ; তে. গিলারেগাতি ; Eng. Khorasan Thorn.

বাবহার্য অংশ—ফুল, শাখা ; মাত্রা ২-১ আউন্স।

বর্ণনা—কাটাযুক্ত গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, কঁটা ২-১ ইঞ্চি লম্বা। পত্র অবনত ; কঁটার গোড়া হইতে বাহির হয় ; লম্বাকৃতি স্থলকোণী, সূক্ষ্মলোমযুক্ত। কঁটার গোড়া হইতে ফুল বাহির হয় ; ফুলের বহির্কাস ১-১/২ ইঞ্চি, ফুলের পাপড়ি ঈষৎ লালবর্ণ, ইহা বহির্কাসের ৩ গুণ। ইহার প্রাচীন নাম খোরাসানী কঁটা। গ্রীষ্মকালে যখন অপরাপর গাছ মরিয়া যায় তখন ইহাব পাতা ও ফুল হয়। যবসা ক্ষুদ্র হইতে যে আঠা বাহির হয় উহাকে মাত্রা বলে। কঠিন যবসা ক্ষুদ্র কাপড়ে ফেলিয়া নাড়িলে উহা হইতে মাত্রা বাহির হয়। বকের কোন কোন আর্দ্র ভূমিতে ছুরালভা জন্মে, কিন্তু উহা উৎকৃষ্ট নহে। এই গাছে ফুল না ধরিলে উহা ঔষধার্থে ব্যবহৃত হইতে পারে না। গ্রীষ্মকালে ফুল, শীতের সময় ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছুরালভার টাটকা রস বিরেক ও উগ্র ঔষধের সহিত ব্যবহার হয় (চক্রবর্ত্ত)। ইহার পত্র হইতে যে তৈল প্রস্তুত হয় উহা বাতের মহৌষধ এবং ইহার ফুল

অর্শের বলি নাশক। মুসলমান লেখক মীর মহম্মদ হোসেন বলেন যে কুরমিস্থান ও হামাদানের লোকে গাছগুলি কাপড়ে রাখিয়া ঝাড়িয়া লয়, এইগুলিকে মাল্লা বলে। এই মাল্লা মূত্রকর ও রসায়ন। ইহার মাল্লা সমেত পাকা ফুলকে “তারানজুবীন” বলে, ইহা কালধূতুরা এবং তামাকের সহিত মিশাইয়া ধূম পান করিলে ইপানি আরাম হয়। ইহার মাল্লা পারস্ত দেশ হইতে ভারতে আসে ও দশ আনা পাউণ্ড দরে বিক্রয় হয়। কোষ্ঠবদ্ধ ও মূত্ররোধে শাঙ্গর্ধর ছুরালভা, হরিতকী, সোদালের আঠা, গোক্ষুরের ফল এবং পাষণ্ডভেদীর (*Colius aromaticus*) শিকড় মিলিত কাথের সহিত মধু মিশ্রিত করিয়া খাইবার ব্যবস্থা আছে। যথা—

হরিতকী ছুরালভা কৃতমালক গোক্ষুরৈঃ।

পাষণ্ডভেদসহিতৈঃ কীঠৈ মাক্ষিক সংযুক্তঃ

বিবদ্ধ মূত্রকুচ্ছেদ সদাহে সক্ষজে হিত। শাঙ্গর্ধরঃ

ইহার কাথ জাল দিয়া যবশর্করা হয়, ইহা বালকদিগের সন্ধিরোগে হিতকর। ছুরালভা ও চন্দন সমপরিমাণ লইয়া তুলোরকে পেষণ করিয়া পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয়।

সন্ধিজনিত বমন রোগে ছুরালভা চূর্ণ মধু সহ পান করিবে।

কৃষ্ণধূতুরা, ঘোয়ান, তামাক ও ছুরালভা গাছ একত্র কঙ্কেতে সাজিয়া ধূমপান করিলে শ্বাস রোগীর শ্বাসকষ্ট নিবারিত হয়। (Fig. 169.)

Genus—ARACHIS Linn.

170. *A. hypogaea* Linn. (চিনেবাদাম)

Fig.—Bentl. & Trim., Med. Pl., t. 75 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 387.

Ref.—F. B. I., ii, 161 ; B. P., i, 415.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, আমেরিকা দেশীয় গাছ বঙ্গদেশের হাওড়া, হুগলী, ২৪-পরগনায় চাষ হয়। দক্ষিণ ভারত, উত্তর ভারতবর্ষে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. ব্জানক, বা. চীনেবাদাম, মাটকলাই, হি. চিনাবাদাম, মুজফলি ; তা. বার্কদলাই ; তে. বার্সানান গা-কায় ; Eng. Ground-nut.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও তৈল।

বর্ণনা—আমেরিকা দেশীয় উদ্ভিদ, বৎসরজীবী জড়ানে লতা। লতার গায়ে পত্রগুলি ২৪ ফুট লম্বা। পত্রিকা ২ জোড়া, ডিম্বাকৃতি, পাতার ডাঁটা পাতা অপেক্ষা লম্বা। ফল একস্থানে ২০টি পর পর জন্মে। ফুল মাটির উপরে হয়, পরে ফল মাটির ভিতর প্রবেশ করিয়া বড় হয় ও পাকে। পুংপুষ্প হরিত্রাবর্ণ, পাপড়ির কিনারা গাঢ় হরিত্রাবর্ণ, ফুল

দেখিতে অনেকটা শণ ফুলের মত। পুষ্পদণ্ড ১-২ লম্বা। লতার ডাঁটা লোমযুক্ত। প্রত্যেক গুঁটিতে ২৩টি বাদাম থাকে। গুঁটি ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। হাকিমীশাস্ত্রে অথবা আয়ুর্বেদে চীনাবাদামের উল্লেখ নাই; পোটুগীজেরা ব্রাজীল হইতে ইহা ভারতে আনিয়াছেন। ইহার তৈল অলিভ তৈলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাঁচা বাদাম মিষ্ট। ইহা পাণ্ডুয়াইলে জ্বীলোকদিগেব স্তম্ভদ্রব্য বুদ্ধি হয় (Subba Rao)। চীনাবাদাম পেটের পীড়া ও কৃত রোগে হিতকর। ইহাতে প্রচুর পরিমাণে Tannic এবং Gallic Acid আছে বলিয়া ইহা ধারক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। বাদাম পোড়াইয়া গুঁড়া করিয়া দাঁতে দিলে দাঁত বেদনা আরাম হয়। J. Shortt বলেন যে বাদাম গুঁড়া করিয়া ১০ হইতে ১৫ গ্রেন মাত্রায় ৩৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে দৌর্জ্বল্য জনিত উদরাময় আরাম হয়। ইহা মূত্রযন্ত্রের রোগে হিতকর এবং একটা রসায়ন বলিয়া লিখিত আছে। শুষ্ক বাদাম চিবাইয়া খাইলে শরীবে উত্তেজনা আনয়ন করে। বাদাম দ্রাব্যিক দৌর্জ্বল্য নিবারক, চক্ষুরোগে হিতকর ও স্তম্ভবুদ্ধিকারক বলিয়া কথিত আছে। (Fig. 170.)

Genus—BUTEA Roxb.

171. B. frondosa Roxb. (পলাশ)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., 319; Roxb., Cor. Pl., t. 21; Belldome, Fl. Sylv., v, t. 176; Rheede, Hort. Mal., vi, t. 16 and 17.

Ref.—F. B. I., ii, 94; Roxb., F. I., iii, 244; B. P., i, 401; Prain, H. II., 199.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবতবর্ষ, বর্ষা, পশ্চিমবঙ্গ, বেহার, ছোটনাগপুর, বাঁকুড়া, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা।

বিভিন্ন নাম—স. কিংগুক; বা. পলাশ; তে. পলাহলু; তা. পলাশম্; Eng. Gum-butea, Bengal Kino.

ব্যবহার্য অংশ—ডল, পত্র, পুষ্প, বীজ, নির্দ্যাস। মাত্রা, বীজ ১-৩টা।

বর্ণনা—মাঝারী সরল গাছ, ৪০-৫০ ফুট উচ্চ; কাণ্ড ফাটা ফাটা। পত্র বসন্তকালে পড়িয়া যায় ও বর্ষা কালে নূতন পত্র জন্মে। ছাল ½ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ। পত্র বৃহৎ, একটি বৃন্তে ৩টা পত্র হয় যেমন তেপলতে গাছের হয়। ছোট ফেঁকড়িগুলি নরম লোমযুক্ত, গোঁড়াব দিকে বিস্তৃত। পত্রিকা ৪-৮ ইঞ্চি, অসমান, ৩দিকে ৩টা হয়। ফল বড় ১½-২ ইঞ্চি, অবনত ডাঁটায় থাকে, লেবু রং বিশিষ্ট লালবর্ণ, ফুলের কুঁড়ি খেতবর্ণ। ডাঁটা ½-১ ইঞ্চি লম্বা;

ছইদিকে ছইটী পাতা লম্বা ডাঁটায় থাকে। গুঁটী লম্বিত, ৫-৪ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া। ফল ঈষৎ বক্র, বীজ $1\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, চেপ্টা, ত্রিঘাত্তি, লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, বোটার দিকে একটু বসা। মার্চ-এপ্রেল মাসে ফুল ও মে-জুনে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠাকে বাক্সালা দেশে পলাশ Kino বলে। ইহা ধারক। আঠার গুঁড়া ১০-৩০ গ্রেন এবং কয়েক গ্রেন দারুচিনির সহিত বালক ও রুগ্ন স্ত্রীলোকদিগকে খাওয়ান হাইতে পারে। ইহাব টাটকা রস ঘায়ে কিংবা গলার ঘায়ে প্রযুক্ত হয়।

পলাশের বীজ কুমিনাশক, ডাক্তাবেরা ইহাকে কুমিনাশে Santonineএর তুল্য বিবেচনা করেন। ইহা ভেদক বলিয়া কৈচোর মত ও ফিতার আয় ক্রিমি সত্ত্বর বাহির করে। বীজগুলি প্রথমতঃ জলে ভিজাইয়া খোলা ছাড়াইয়া ফেলিতে হয়। বীজগুলি রৌদ্রে শুক হইলে গুঁড়া করিতে হয়, এই গুঁড়া ২০ গ্রেন পরিমাণ দিবসে ৩ বার ৩ মিন খাইবার পর ৪র্থ দিনে ১ মাত্রা রেড়ির তৈলের সহিত খাওয়াইলে সকল রকমেব ক্রিমি সত্ত্বর আরাম হয়। ভাব-প্রকাশে পলাশ বীজের ব্যবহার কুমিনাশক বলিয়া লিখিত আছে। বীজ পেষণ পূর্বক মধুর সহিত খাইতে উপদেশ দেন। শার্ঙ্গধর ইহাকে কুমিনাশক বলিয়াছেন (Dymock)।

পলাশ বীজ গুঁড়াইয়া লেবুর রসের সহিত চামড়ায় লাগাইলে চামড়া লাল বর্ণ হয়। চর্ম্মের উপর পুলটিস দিলে ফুলা কমিয়া যায়। ইহা মূত্র বৃদ্ধি ও ঋতু বৃদ্ধি করিয়া দেয়। ইহার পত্র কামোত্তেজক ও জ্বরনাশক। পলাশ বীজ পেটফাঁপা নিবারক, ক্রিমি ও অর্শরোগনাশক।

ইহার ছাল আঁদার সহিত খাইলে সর্পবিষ নষ্ট করে (Rheedo)। কুমিনাশে ইহার বীজ পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ৩০ গ্রেন হইতে ১ ড্রাম। ৪ বৎসরের বালকের পক্ষে ৪ গ্রেন প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে ২-৩ দিন সেবা (Moodeen Sheriff)। পলাশ বীজ Santonine অপেক্ষা কোন অংশে হীন নহে। গুঁড়া বীজ ১৫-৩০ গ্রেন দিবসে ২।৩ বার সেবা। ইহার পত্র অতিশয় উগ্র। দেশীয় লোকেরা কোন স্থানে রক্তক্ষয়, আব ও বাগি হইলে পুলটিস দিয়া থাকে (মাত্রা ২০ গ্রেন)। ইহার আঠা ৫ গ্রেন পরিমাণ সেবন করিলে উদরাময় আরাম হয়। কোন স্থান মচকাইয়া অথবা ভাঙ্গিয়া গেলে কিংবা কোন স্থান ফুলিয়া রক্তবর্ণ হইলে ইহা প্রয়োগ করে।

পলাশ বীজ, ত্রিবৃৎ (Ipomoea Turnethum) এবং পারসীক ঘমানী (Hyoscyamus major), কমলাগুঁড়ি ও বিড়ঙ্গ (Barberong) বীজ, এইগুলি একত্রে গুঁড়াইয়া পিষ্টক প্রস্তুত করতঃ জল অথবা ঘোলের সঞ্চিত থাইলে কুমিনাশ হয়।

ত্রিবৃৎ পলাসবীজানি পাবসিক্যমানিকা।

কম্পিলকং বিড়ঙ্গশ্চ গুড়ঙ্গসমভাগকঃ।

তক্ত্রেশকল্পএতেষাং পীতক্রিমিগণাপহঃ। শার্ঙ্গধর।

বিছা কামড়াইলে আকন্দ আঠার সহিত পলাশবীজ পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে যন্ত্রণা আরাম হয়।

গর্ভলঙ্ঘনের ১২ মাসের মধ্যে গভিণী ছন্দপিষ্ট একটা পলাশ পত্র পান করিলে বীৰ্যবান পুত্র লাভ হয়। রাত্রে শয়ন করিবাব কালে পলাশের বীজ জল দিয়া পান করিলে বড় বড় কুমি নির্গত হইয়া যায় (মাত্রা ১০-২০ গ্রেন)।

পলাশ ফুলের পাপড়ি বস্তিদেশে বাঁধিয়া রাখিলে মৃতকৃচ্ছ, মৃত্যুশাত নিবৃত্তি পায় ও আর্ন্তবশাব বন্ধিত হয় (R. N. Khori)।

পলাশের পত্র রসায়ন। রক্তপ্রদর ও শূলবেদনা রোগে ব্যবহার হয়। পলাশ বীজ ও যজ্ঞদুগ্ধের তিল তৈল সহ উত্তমরূপে পেষণ করিয়া মধুযোগে ঘোনিদেশে প্রলেপ দিলে উহার শিথিলতা নষ্ট হয়। পলাশ বীজের কাথ ঘুতে পাক করিয়া সেই ঘুত মধুসহ পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয়। ইহার বীজের রস চাউল খোয়া জলের সহিত পান করিলে কুমি আরাম হয়।

পলাশের পাপড়িতে বজ্রাঘি বঞ্জিত হয়। ডহরকরঞ্জাব বীজ চূর্ণ করিয়া পলাশ পুষ্পের রসে ৭ বার ভাবনা দিয়া বগি প্রস্তুত কবিলে, এই বগি মধুতে পেষণ করিয়া চক্ষে দিলে চক্ষুরোগ আরাম হয়।

পলাশের বীজ জ্বালাপেব কাঙ্ক্ষ করে এবং জ্বরে ব্যবহার হয়; টাটকা রস ক্ষয়রোগ ও রক্তশ্রাবে ব্যবহার হয়। পলাশের পত্র সঙ্কোচক (astringent), ইহা উদরাময় ও অজীর্ণ রোগে ব্যবহার হয়। পলাশের ফুল সঙ্কোচক, মূত্রকর এবং বসায়ন। ইহার বীজ গুড়া করিয়া লেবুর রসের সহিত চর্মের উপর প্রয়োগ করিলে চর্ম আরক্ত হয়। ইহার আঠা সঙ্কোচক বলিয়া অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। (Fig. 171.)

172. B. superba Roxb. (লতাপলাশ)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 320; Roxb., Cor. Pl., 23, t. 22.

Ref.—F. B. I., ii, 195; Roxb., F. I., iii, 297; B. P., i, 401; Brandis, For. Fl., 143.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ককনদেশ, বর্ষা, চট্টগ্রাম, নাগপুর, মধ্যভারত, পশ্চিমবঙ্গ।

বিভিন্ন নাম—স. লতাপলাশ বা. লতাপলাশ, হস্তিকর্ণ পলাশ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—এই গাছ পলাশেরই মত, কেবল মাত্র লতাইয়া অপর গাছে উঠিয়া থাকে, গাছের কাণ্ড মাহুকের উরুদেশের মত মোটা। পত্র এবং ফুল প্রায় সমান লম্বা। পত্রিকাগুলি

কখন কখন পলাশ অপেক্ষা বৃহৎ। ফল কাণ্ডে থাকে, পত্রিকা ২০ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পদণ্ড ১ ফুট লম্বা। বহির্কাস অপেক্ষা ফুলের পাপড়ি ৩ গুণ লম্বা। পত্র হস্তীর কানের ন্যায় বলিয়া ইহাকে হস্তিকর্ণ পলাশ বলে। মার্চ মাসে ফুল ও অক্টোবর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কনকনদেশীয় কবিরাজেরা ইহার শিকড়ের সহিত সমপরিমাণ শিউলী ফুলের শিকড়, খাতকী (*Woodfordia floribunda*), কাল কেসেন্দার বীজ, সোমবাজ বীজ, মাকালের (*Tricosanthes palmata*) ডাঁটার রস, গোরচনার সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থানীয় প্রলেপ দিলে এবং দেশের মূলের রস খাওয়াইলে বালকদিগের বক্ষঃপ্রদাহ আরাম হয়। ইহার আঠা ধারক এবং দেশীয় কবিরাজেরা অনেক ঔষধে ব্যবহার করেন। অহিষ্কেনের কারখানার ইহার কয়লা *Morphia* প্রস্তুত কার্যে ব্যবহার হয়; এই কয়লায় লবণের ভাগ না থাকায় এই কার্যে অঙ্গার কয়লা অপেক্ষা বিশেষ উপযোগী। (Fig. 172.)

Genus—BAUHINIA Linn.

178. *B. variegata* Linn. (রক্তকাঞ্চন)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 367; Rheede, Hort. Mal., i, t. 32.

Ref.—F. B. I., ii, 284; Roxb., F. I., ii, 319; B. P., i, 442; Prain, H. H., 205; Voigt, H. S., 252.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, ত্রিহত, উত্তরবঙ্গ, চট্টগ্রাম, সিকিম এবং সমগ্র ভারতবর্ষ। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কোবিদার, কাঞ্চনার; বা. রক্তকাঞ্চন; হি. কাঁচনার; তা. সেগাপুম্মারি।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল ও শিকড়, মূল, পত্র, পুষ্প। যাত্রা মূলত্বক ১-৪ আনা।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি উদ্ভিদ, অতিশয় সরল। ছাল খুসরবর্ণ ও ফাটাফাটা। পত্রের অগ্রভাগ ঋণ্ডিত, ঋণ্ডিপত্রাকৃতি, মোটা অংশটি $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, অবনত, ১১-১৫টি শিরা আছে, নরম লোমঘারা আচ্ছাদিত। পুষ্পদণ্ড $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি; পাপড়ি ১ $\frac{1}{2}$ -২ ইঞ্চি লম্বা, চওড়া ১ ইঞ্চি; লাল ও পীত বর্ণ মিশ্রিত, সুস্বাদু লোমযুক্ত। পুংকেশর ৩-৫টি। স্ত্রী $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি, শক্ত ও চোটা; স্ত্রীতে ১০-১৫টি বীজ থাকে। ফলন ও চৈত্র মাসে (মার্চ মাসে) ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই কাঞ্চনের দুইপ্রকার ফুল আছে—একটির ফুল বেগুনে কিংবা গাঢ় গোলাপী, অপরটি শ্বেত, পীত এবং সবুজবর্ণ। ভাবপ্রকাশের মতে ইহার দুইটিকেই কোবিদার এবং কাঞ্চনার বলে, দুইটাই সমগুণ-বিশিষ্ট। কাঞ্চন বলকারক, ধারক, চক্ষুরোগ

ও ক্তরোগে নিবারক। চক্রবর্ত্ত গালগলা ফুলা রোগে চাউল খোঁয়া জলের সহিত প্রথমোক্তটির ছাল ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। ইহার ছাল ৮০ তোলা; হরিতকী, বহেড়া ও আমলকী ৬০ তোলা; আদা, গোলমরিচ, পিপুল ও বরুণছাল প্রত্যেকে ৮ তোলা হিসাবে; লবঙ্গ, দাওচিনি ও ভেঙ্কপাতা প্রত্যেক ২ তোলা; এইগুলি গুঁড়া করিয়া সমস্ত মসলাগুলির সহিত গুগ্গুল মিশাইতে হইবে, ইহাকে কাঞ্চনার গুগ্গুল বলে, যাত্রা প্রত্যহ ২ তোলা খয়েরএর কাথ অথবা মণ্ডী (*Sphaeranthus indicus*) কাথের সহিত সেব্য। ইহা উদারময় ও কৃমি নাশক এবং কুষ্ঠরোগে হিতকর।

ইহার ছাল, বাবলার ফল, দাড়িম ফুলের কাথ গলার ঘা আরাম করে। ফুলের কুঁড়ির কাথ, সর্দি, রক্তাৰ্শ ও অতিরক্ত রোগ আরাম করে। ইহার শিকড় উদারময় ও পেটফাঁশা নিবারক। ছাল, ফুল ও শিকড়ের গুঁড়ার পুলটিস দিলে ফোড়ায় পুঁজ স্কার হয় (Watt)। কাঞ্চন ফুলের ছালের কাথে স্বর্ণমাসিক ভয় প্রক্ষেপ দিয়া পান করিলে বলা হাম প্রকাশ পায়। ইহার ফুলের কাথ গ্রহণী ও উদরাধানে ব্যবহার হয়। ফুল চিনির সহিত খাইলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। শুষ্ক ফুলের মুকুল রক্ত অতিসার ও অর্শে হিতকর। (Fig. 173.)

174. B. purpurea Linn. (দেবকাঞ্চন, রক্তকাঞ্চন)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 368.

Ref.—F. B. I., ii, 284; Roxb., F. I., ii, 320; B. P., i, 442, Watt, i, Pt. II, 421; Prain, H. H., 205; Voigt, H. S., 254.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারত, বর্ধা, ছোটনাগপুর, বেহার; উত্তরপূর্ব বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. দেবকাঞ্চন, রক্তকাঞ্চন; হি. সোনা; তা. পেদাআরি; বর্ধা—মহালে-কানি; সাঁওতাল—সিঙ্গেরা।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, শিকড় এবং ফুল।

বর্ণনা—মার্বারী গাছ। ফুলের রং দুইপ্রকার—একটি বেগুনের আভাযুক্ত লাল এবং অপরটি ফিকে বেগুনে। গাছের ডক ২ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ। কাষ্ঠ লালের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, কাটিয়া রাখিলে গাঢ় ধূসরবর্ণ হয়। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। কুঁড়ি লম্বা, তালু ও এটি শিরাবিশিষ্ট; পাপড়ি দ্বয় লাল, ১½-২ ইঞ্চি লম্বা। পুংকেশর ৩টি, ইহা পাপড়ি অপেক্ষা কিছু ছোট। গুঁটি ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ২-২½ ইঞ্চি চওড়া, শক্ত লম্বায়ুক্ত বোঁটায় আবদ্ধ। বীজ ১২-১৫টি থাকে। পীতকাঞ্চনের বৃক্ষ পার্শ্বভ্যে অরণ্যে দেখা যায়, এইজন্য ইহাকে গিরিজ কহে। ইহার পত্র অপরাপর কাঞ্চন অপেক্ষা বৃহৎ, এই কারণে ইহাকে মহাপুলও বলিয়া থাকে। শীতকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় কিংবা শিকড় ও ফুল চাউল ধোয়া জলের সহিত ফোড়ায় পুলটিস দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায়। ছালের কাথ কত ধোয়ার পক্ষে হিতকর (U. C. Dutt)। ইহার ছাল উদরাময়ে ধারক এবং শিকড় পেটফাঁপা নিবারক ও ফুল মুহু বিরেচক (Watt.)। (Fig. 174.)

175. B. racemosa Lamk. (শ্বেতকাঞ্চন)

Fig.—Hooker, Ic., t. 141 ; Beddome, Fl. Syl., t. 182 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 363.

Ref.—F. B. I., ii, 279 ; Roxb., F. I., ii, 325 ; Watt, i, Pt. II, 424 ; B. P., i, 441 ; Prain, H. H., 205 ; Voigt, H. S., 253.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পঞ্জাব, অযোধ্যা, বর্ষা, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কোবিদার ; বা. বনরাজ, শ্বেতকাঞ্চন ; হি. মাখুনা ; তা. আরচি ; তে. আড্ডা ; বর্ষা—হপালান।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা ও পত্র।

বর্ণনা—বক্র ও ছোট বোপযুক্ত গাছ ; ডালগুলি অবনত, পাতা লম্বা অপেক্ষা চওড়াব দিকে বিস্তৃত ; ১½-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ছোট ও শ্বেতবর্ণ, পাপড়ি গীতবর্ণ ; পুংকেশর ১০টি, মূর্টী পুরু, সাধারণতঃ বক্র। ফল ½-১ ফুট লম্বা, ½-১ ইঞ্চি বিস্তৃত, উজ্জল, লোমযুক্ত ; বীজ ১২-২০টি থাকে। বর্ষা, শীত ও শরৎকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার প্রাতার কাথ ম্যালেরিয়া জ্বর ও মাথাধরা নিবারক (Dymock)। ইহার আঠা দক্ষিণ ভারতে অনেক ঔষধে ব্যবহার হয় (Stewart)। (Fig. 175.)

176. B. Vahlia W. & A. (চেহর)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 365.

Ref.—F. B. I., ii, 279 ; Watt, i, Pt. II, 424 ; B. P., i, 441 ; Roxb., F. I., ii, 325.

জন্মস্থান—পশ্চিমবঙ্গ, ছোটনাগপুর, হিমালয় প্রদেশ, চেনাব, উত্তর ও মধ্য ভারতবর্ষ, বর্ষা-টেনাগরিয়, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. চেহর ; হি. সালজান ; তা. আড্ডা ; উড়িয়া—শিঙলী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—ইহা একটি লতানে গাছ। কাণ্ড ঘন গাঁইটযুক্ত, ইহা কখন ১০০ ফুট লম্বা হয় এবং ২ ফুট গোলাকার। ছাল ধূসরবর্ণ ও ছিদ্রযুক্ত। ইহার আঁকড়ী পাতার নিম্নদিকে থাকে। পত্র ত্রুশিগুণ্ণকৃতি। পুষ্পদণ্ড ঘন, ধূসরবর্ণ, শক্ত লোমযুক্ত। ফুল স্বেতবর্ণ, লম্বা ও অবনত বোঁটায় আবদ্ধ, পাণ্ডি ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, পুংকেশর ৩টি। শুঁটো চেন্দা, কাঠের মত শক্ত, ২-১৮ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি চওড়া, পাকিলে উচ্চ শব্দ করিয়া ফাটিয়া যায়। এপ্রেল মাসে ফুল ও শীতের সময় ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ বলকারক ও ইন্ডিয়েব উত্তেজক; পত্র স্নিগ্ধকব (Watt)। (Fig. 176.)

177. B. tomentosa Linn (কাঞ্চনার)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 262.

Ref.—F. B. I., ii, 275 ; B. P., i, 441 ; Voigt, II. S., 253 ; Prain, H. H., 205 ; Roxb., Fl. I, ii, 323.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারত, উত্তরপশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ হইতে সিংহল পর্যন্ত ভূভাগ।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. কাঞ্চনার, তে. তা. কঞ্চিনী।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, ফুলের কুঁড়ি এবং শিকড়।

বর্ণনা—সবল গুল্মজাতীয় বড় উদ্ভিদ। পত্র নরম, লম্বা অপেক্ষা চওড়ায় বেশী, ত্রুশিগুণ্ণকৃতি, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের শিবা ৭টি। ফুল ছোট বোঁটায় জোড়া জোড়া হয়, বহির্কাস ১ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ বিখণ্ডিত, কোমল লোমাবৃত। পাণ্ডি গন্ধকের ত্রায় পীতবর্ণ, ১½ ইঞ্চি লম্বা। পুংকেশর ১০টি; গর্ভকেশর দণ্ড ২-৫ ইঞ্চি। শুঁটো ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, ২-৫ ইঞ্চি চওড়া। বীজ ছোট, ৬-১০টি। বর্ষাকালে ফুল ও শীত কালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ রক্ত আমাশয় ও ক্রিমিনাশক এবং যকৃৎরোগে হিতকর। Ainslie বলেন যে, ইহার শুষ্ক ফুলের কুঁড়ি এবং ছোট ফুল রক্ত আমাশয়ে হিতকর। Rheede বলেন যে, ইহাব শিকড়ের কাথ যকৃৎ প্রদাহে হিতকর ও পোকা নাশ করিবার শক্তি আছে। (Fig. 177.)

Genus—CAJANUS DC.

178. C. indicus Spreng. (অড়হর)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 328 ; Rheede, Hort. Mal., vi, t. 13.

Ref.—F. B. I., ii, 217 ; Roxb., F. I., iii, 325 ; B. P., i, 383 ; Watt, ii, Pt. I, 12.

১. জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা।

২. বিভিন্ন নাম—স. আধকি; বা. হি. অড়হর; তা. খবারয়।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং কলাই।

বর্ণনা—গুণ্জাতীয় উদ্ভিদ; শাখা পশমের ত্রায় নরম ও ধূসরবর্ণ। পত্রিকা ৩টি, লম্বাকৃতি। ফুল ছোট বোটার থাকে, পীতবর্ণ কিংবা শিরাগুলি লালবর্ণ। শুটী ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ১-১ ইঞ্চি চওড়া, প্রত্যেক শুটীতে ৩-৫টি বীজ থাকে। এই কলাই ভারতের সকল স্থানেই জন্মে বলিয়া ইহার বিশেষ বর্ণনার আবশ্যক নাই। জুলাই মাসে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অড়হরের কচি অগ্রভাগ সহজে পরিপাক হয়। ইহা কণ্ঠ ব্যক্তিদিগের পক্ষে হিতকর। অড়হরের পত্র মুখের ঘায়ে ব্যবহার হয়; (পাতার রস অল্প লবণের সহিত পান করিলে যক্ষ্মে বৃদ্ধি আরাম হয় ও কামলারোগে হিতকর) ইহার ডাল ও পাতা একত্রে পেষণ করিয়া গরম গরম স্তনে প্রলেপ দিলে স্তন-দুগ্ধ কমিয়া যায়। অড়হরের পুলটিস ফুলার উপর দিলে ফুলা কমিয়া যায়। (Fig. 178.)

Genus—CASSIA Linn.

179. C. Fistula Linn. (সৌন্দাল)

Fig.—Kirttikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 350.

Ref.—F. B. I., ii, 261; Roxb., F. I., iii, 333; B. P., i, 437; Prain, H. H., 204; Voigt, H. S., 247.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ ও বর্মা, বঙ্গদেশের সকল স্থানে দেখা যায়। আদিম জন্মস্থান দক্ষিণপূর্ব এশিয়া। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. স্ববর্ণক, আরথ, সম্পাক, রাজবৃক্ষ; বা. সৌন্দাল, বান্দরলাঠি; হি. আমলতাস; তা. কউ; তে. স্ববর্ণম, রেয়াকামালু; Eng. Indian Laburnum.

ব্যবহার্য অংশ—আঠা, শিকড়ের ছাল, ফুল, পত্র। মাত্রা—মূলের কাথ ৫-১০ গ্রেণ; ফলের শাঁস ২-৪ আনা, জোলাপের জন্ত ২-১ তোলা।

বর্ণনা—মধ্যমাকার গাছ, ২৫-৩০ ফুট উচ্চ; কাণ্ড সরল। গাছের ছাল ১ ইঞ্চি পুরু, সবুজের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, কিষা ইষ্টকের ত্রায় লালবর্ণ। গাছের ডাল নরম ও অবনত। পত্র ১ ফুট কিংবা অধিক লম্বা, পত্রিকা ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, ৮-১৬টি, জোড়াজোড়া, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম। পুষ্পদণ্ড পত্রের ত্রায় লম্বা। ফুল হৃৎকায়ুত, বিস্তৃত, ১২-২ ইঞ্চি লম্বা; পাপড়ি ১ ইঞ্চি, উজ্জল পীতবর্ণ, শব্দহীন ত্রায়। পুংকেশর ১০টি, ৩টি সর্বাঙ্গেক্ষা বড়, ৩টি সর্বাঙ্গেক্ষা ছোট। কল ১-২ ফুট লম্বা, এক ইঞ্চি মোটা, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ। কলে

বীজ অনেক থাকে, ইহা কৃষ্ণবর্ণ শাঁসের মধ্যে থাকে। বীজ ছোট, চেপ্টা, মসৃণ, উজ্জল পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। ফুল গ্রীষ্মকালে জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ মতে ইহার ছালের শাঁস সন্ধিতে ব্যবহার হয়। ইহার শিকড় মুহুরিচক; জ্বর, হৃদযন্ত্রের গীড়া ও পিত্তপ্রকোপে ব্যবহার হয় (Dutt)।

ফলের শাঁস বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে বাত ও গর্ভে বাত আরাম হয়। (ইহার ফুল হইতে গুলবন্দ প্রস্তুত হয়, ইহা জ্বর রোগে হিতকর) ৫টি কিংবা ৭টি বীজের গুঁড়া emetic; উহা জ্বাফরণ, চিনি ও গোলাপজলে মাড়িয়া খাইলে কষ্টের প্রসবঘটনা আরাম হয় ও মুখে প্রণব হয়। কঙ্কণদেশে ইহার কচি পাতার রস ক্রমি নিবারক বলিয়া ব্যবহৃত হয় (Dymock)। সৌন্দালের শিকড় জরনাশক ও বলকর; ইহা জ্বালাপের কাজ করে। পাতার পুলটিস মুখের পক্ষাঘাত রোগে হিতকর এবং পাতার রস পক্ষাঘাত ও মস্তিষ্কের উত্তেজনা নিবারক।

সৌন্দালের কাথ—ফটকিরি, হরিতকী, পিপুলের শিকড় এবং মুখা প্রত্যেক ৬৪ গ্রেন, জল ৩২ তোলা অবশেষ ৮ তোলা, ইহার অর্ধেক অথবা বলবান ব্যক্তির পক্ষে সমস্তটা একবারে পান করিলে জ্বালাপের কাজ করে। বৈজ্ঞানিক ইহাকে আরম্বাধি কাথ কহে। যথা—

আরম্বাধিগামূলমুস্তিতিক্তিকাকুতঃ।

কাথঃ শময়তি ক্ষিপ্ৰং জ্বরং বাতকফোত্তরম্॥

আমশূলপ্রশমনো ভেদী-দীপন-পাচনঃ ॥ শাৰ্দধর।

জবে কোষ্ঠ পরিষ্কার করিবার জন্ত অল্প গরম গব্যদুগ্ধ বা কিস্মিসের কাথের সহিত ইহার আঠা সেবন করিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয় (চরক)। কামলারোগীকে সৌন্দালের আঠা, ইন্দু, ভূমিকুয়াণ্ড ও কাঁচা আমলকীর রসের সহিত সেবন করাইবে। আমবাতে সৌন্দাল পাতা সরিষার তৈলে ভাজিয়া সন্ধ্যাকালে সেবন করাইয়া অল্প ভোজন করাইবে (ভাবপ্রকাশ)। ইহার বীজ বমনকারক ও তীব্র বিরেচক। ফলের আঠা ৩০-৮০ গ্রেন মুহুরিচক। সর্দিজনিত অকচি হইলে যমানী ও ইহার ফলের আঠার কাথ পান করিলে অকচি আরাম হয়। তিলতৈল মিশ্রিত জলে ইহার পাতা সিদ্ধ করিয়া বিনা লবণে উষ্ণরক্ত রোগীকে সেবন করাইলে উহা সত্ত্বর আরাম হয়।

আরম্বাধি পত্রাশি ভৃষ্টানি কটু তৈলতঃ।

আময়ানি নরঃ সূৰ্য্যাং সাগং ভক্তবৃত্তানি চ ॥ ভাবপ্রকাশ।

সৌন্দালের আঠা বালক ও গর্ভবতী স্ত্রীলোকের পক্ষে একটি উৎকৃষ্ট জ্বালাপ সৌন্দালের পত্র এবং ছাল চর্মরোগে হিতকর। (Fig. 179.)

180. C. occidentalis Roxb. (বড় কালকেসেন্দা)

Fig.—Bot. Reg., t. 83 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 351.

Ref.—F. B. I., ii, 262 ; Roxb., F. I., ii, 343 ; B. P., i, 437 ; Watt, ii, Pt. 1, 223 ; Prain, H. H., 204 ; Voigt, H. S., 250.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে সিংহল পর্যন্ত সমগ্র ভাবতবর্ষ, দক্ষিণ ভারত, বঙ্গদেশ, জগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কাশমার ; বা. বড় কালকেসেন্দা ; হি. কাসিন্দ ; তা. পেয়াবেরী ; তে. কাসিন্দ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, বীজ ও শিকড়। সমগ্র গাছ বিবেচক ; মাত্রা ২০ গ্রেণ।

বর্ণনা—ঘনসন্নিবদ্ধ গুল্ম, কয়েক ফুট উচ্চ হয়। উদ্ভিদগুলি প্রায়ই বর্ষজীবী। পত্র ১½ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা দুর্গন্ধযুক্ত, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, উজ্জল ও নরম লোমযুক্ত। মূল পত্রদণ্ড হইতে পত্রিকাগুলি দুইদিকে ৬-১০টি জন্মে। পুষ্পবৃন্ত ছোট, এক সঙ্গে কয়েকটি ফুল হয়। ফুল ½-¾ ইঞ্চি বিস্তৃত, ফুলের পাপড়ি ½ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ ও লালের আভাযুক্ত। শুঁটী ৪।৫টি একসঙ্গে জন্মে, ½ ইঞ্চি লম্বা, ঈষৎ বক্র, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, চেপ্টা, প্রত্যেক শুঁটীতে ২৫।৩০টি বীজ থাকে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে ছোট কালকেসেন্দার (C. Sophera) যে গুণ আছে ইহারও সেই গুণ বর্তমান আছে। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে কফনিবারক বলিয়া বর্ণনা করেন। কঙ্কণদেশে ২-৬ রতি ওজনবৎ বীজ গুঁড়াইয়া ১ তোলা স্তম্ভদুগ্ধ কিংবা গোদুগ্ধে গরম করে, পরে উহা ছাঁকিয়া বালকদিগের তড়কা হইলে দিনে একবার প্রয়োগ করে অথবা ৬ মাষা মাত্রায় শিশু বতাকে খাইতে দেয়। ইহাব বীজ পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ ও ফ্রান্সদেশে জরনাশক ঔষধরূপে ব্যবহার করে।

শিকড়ের অরিষ্ট আমেরিকা দেশীয় আদিম অধিবাসীগণ নানাবিধ বিষের প্রতিষেধক বলিয়া মনে করে (Dymock)।

ইহার বীজ ও পত্র চর্মরোগে ব্যবহৃত হয়। শিকড় মূত্রকর ও পেটের পীড়ায় হিতকর ; পত্র চুলকানি ও অপরাপর চর্মরোগে বাহ্যিক প্রয়োগ হয়।

Porto Rico দেশীয় লোকেরা ইহার পত্র, শিকড় ও ফুলের কাথ হিষ্টিরিয়া রোগের অব্যর্থ ঔষধ বলিয়া ব্যবহার করে। ইহা অতিশয় আক্কেপ নিবারক। অল্পরোগগ্রস্ত ক্ষীণকায় জীলোকদিগের জননযন্ত্রে বায়ু সঞ্চারিত হইলে ইহা দ্বারা নিবারিত হয়।

ইহা বলকারক ঔষধ এবং ইহার জর নাশ করিবার শক্তি আছে। মোটকথা সমগ্র গাছটাই বিরেচক। (Fig. 180.)

181. C. Sophera Linn. (ছোট কালকেসেন্দা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 352.

Ref.—F. B. I., ii, 262 ; Roxb., F. I., 346-347 ; B. P., i, 438 ; Prain, H. H., 204 ; Voigt, H. S., 218.

জন্মস্থান—বাংলা দেশের সর্বত্র, রাস্তা ও জঙ্গলের কিনারায় ও পতিত ভূমিতে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কাশমন্দ ; বা. ছোট কালকেসেন্দা ; তা. পেয়া-বিরাই ; তে. কাশমন্দকামু ; Eng. Senna Sophera.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—এই গাছ বড় কালকেসেন্দারই মত, ইহা বেশী ঝোপযুক্ত, অনেক সুরু ও ছোট ছোট পত্রিকা থাকে, ইহা পূর্ববর্তী গাছ অপেক্ষা অধিকতর ক্ষুদ্র ও মোটা। ইহার আর একটি variety আছে, উহার নাম C. purpuria (Roxb., Hort. Beng., 31); ইহার পত্রিকাগুলি আবও ক্ষুদ্র, অধিকতর স্থলকোণী, পত্র ১ ইঞ্চির অধিক লম্বা হয় না, ডাল অবনত ও বেগুনে বর্ণবিশিষ্ট (Bot. Rec., t. 856 ; Senna purpuria, Roxb., Fl. Ind., ii, 342 ; F. B. I., ii, 342)। এই কালকেসেন্দার পত্রিকা ৬-৭ জোড়া, অগ্রভাগ সুরু। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে ইহা সুদ্বিনিবারক বলিয়া ইহাকে কাশমন্দ বলে, গোলমরিচের সহিত ইহার শিকড় খাওয়াইলে সর্পবিষ নিবারিত হয় বলিয়া মুসলমান বৈজ্ঞানিক বর্ণনা করিয়াছেন। ছালের রস এবং বীজের গুঁড়া বহুযুক্ত রোগে ব্যবহার হয় (Drury).

ইহার পাতার রস গনোরিয়া নাশক বলিয়া যাত্রাজ দেশীয় কবিরাজেরা বর্ণনা করেন এবং ইহা বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে উপদংশ আরাম হয়।

ইহার পত্র, বীজ ও গাছের ছাল সুদ্বিনিবারক এবং পাতার রস চন্দন কাষ্ঠের সহিত পিষ্টক প্রস্তুত করিয়া খাইলে বড় বড় কুমিনাশ হয়। বীজের গুঁড়া কৃমি রোগের এবং পাঁচড়ার ঔষধ বলিয়া কথিত আছে। ইহার বীজের সহিত, মূল্যবীজ এবং গন্ধক প্রত্যেকটি সমপরিমাণ মিশ্রিত করিয়া জলের সহিত মিশাইয়া ক্ষতে প্রয়োগ করিলে খোপ পাঁচড়া ও নানাবিধ চর্মরোগ নাশ হয়।

কাশমন্দকবীজানি মূলকানাং তথৈব চ।

গন্ধপাষণমিঞ্জানি সিদ্ধানং পরমৌষধম্। চক্রবর্ত্ত। (Fig. 181.)

182. *C. Tora* Linn. (চাকুন্দে)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 53.

Ref.—F. B. I., ii, 263 ; Roxb., F. I., ii, 340 ; B. P., i, 438 ; Prain, H. II., 204 ; Voigt, H. S., 250.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশেব সর্বত্র পতিত স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. চক্রমর্দ ; বা. চাকুন্দে, হি. চকুন্দ ; তে. তাগারিমাচেট্টু ; তা. তাগাবাই।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও বীজ।

বর্ণনা—বৎসরজীবী ছোট ছোট ও ঝোপযুক্ত উদ্ভিদ। পত্রিকা ১-১½ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত কাণ্ডের দুই দিকে পত্র হয়। পত্রের অগ্রভাগ প্রায় গোলাকার এবং একবৃন্তে ২টি পত্রিকা জন্মে। পুষ্পের বৃন্ত ছোট ও জোড়া জোড়া, পত্রের গোড়া হইতে ফুল বাহির হয়, ফুল ছোট পীতবর্ণ। শুঁটী ২-৩ ইঞ্চি, উহাতে অনেক চেপ্টা বীজ থাকে ; কালকেসেনার শুঁটী অপেক্ষা ইহার শুঁটী ছোট। এই গাছ দাদের ঔষধ বলিয়া সংস্কৃত লেখকেরা ইহাকে চক্রমর্দ বা দাদনাশক বলে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা সকলপ্রকার চর্মরোগের মহৌষধ। চক্রমর্দ বলেন ইহার বীজ মনসার বসে (আঠায়) ভিজাইয়া গোমুত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে হয়।

চক্রাহয়ঃ স্মৃহীক্ষীবভাবিতং মূত্রসংযুতম্।

ববিতপং হি কিঞ্চিৎ লেপনাং কিটিমাশং । চক্রমর্দ । (fig. 182.)

ইহাব বীজ, করঞ্জাবীজ (*Pongamia glabra*) সমপরিমাণ এবং গোলকের শিকড় ½ অংশ এইগুলি একত্র করিয়া পিষ্টক প্রস্তুত কবিয়া দ্বাদে দিলে দাদ আরাম হয়।

চক্রমর্দকবীজানি করঞ্জঞ্চ সমাংশকং ।

স্তোভাং সূদূর্শন্যমূলং ক্ষুদ্রকুষ্ঠবিনাশনম্ ॥ চক্রমর্দ । (Fig. 182.)

183 *C. alata* Linn. (দাদমর্দন)

Fig.—Wight, I. C., t. 253 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 355.

Ref.—F. B. I., ii, 264 ; Roxb., F. I., ii, 349 ; B. P., i, 438 ; Prain, H. H., 205 ; Voigt, H. S., 249.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, বর্ষা, দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগে। ইহা ভারতীয় গাছ নহে, আমেরিকা দেশীয় উদ্ভিদ।

বিভিন্ন নাম—স. দড়ঙ্গ; বা. দানমর্দন; তা. সিয়াইআগতি; তে. সিয়া-অবিশি।
Eng. Ringworm shrub.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—গুরুজাতীয় উদ্ভিদ, শাখাগুলি মোটা, নরম, অবনত; এই গাছ পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ হইতে ভারতে আসিয়াছে। পত্র ১-২ ফুট লম্বা; পত্রিকা লম্বাকৃতি, মস্তক মোটা, ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, ঘন ঘন নরম লোমঘারা আবৃত, ২-২½ ইঞ্চি চওড়া, ঈষৎ গোলাকার, ডিম্বাকৃতি। পুষ্পদণ্ড ½-১ ফুট। ফুল বড়, পীতবর্ণ, পুংকেশর সমগুণ্ডুলি সমান নহে। শুঁটী সোজা, মক্ষণ লোমাবৃত, ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, ½-¾ ইঞ্চি চওড়া। বীজ শুঁটীতে ৫০টা কিংবা অধিক থাকে। অক্টোবর মাসে ফুল ও ফেব্রুয়ারী মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা চৈচিয়া লেবুর রস মিশ্রিত করিয়া দাদে লাগাইলে দান আরাম হয়। পত্র ভেদক ও সর্পবিষনাশক বলিয়া বিবেচিত হয়। (Fig. 183.)

184. *C. angustifolia* Vahl. (সোনাগুখী)

Fig.—Royle, Ill., ii, t. 37, Benth. & Trim., t. 91.

Ref.—F. B. I., ii, 264; Roxb., F. I., ii, 336, Dymock, i, 526

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়; বিশেষতঃ দক্ষিণ ভাৰতের টিনেভেলীতে বহু-পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. আমরুকাই, বা. সোনাগুখী, তা. নিলাবিবাট, তে. নেলাগানা;
Eng. Indian Senna.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—সবল গুরুজাতীয় উদ্ভিদ, ২-৩ ফুট উচ্চ হয়। পত্রদণ্ডের উভয় দিকে ৭-৮ জোড়া পত্রিকা জন্মে; পত্রিকা মধ্যমাকৃতি, ১-২ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ সূক্ষ, বৃন্তদেশ সূক্ষ ও ছোট। পুষ্পদণ্ড পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়, দেখিতে শগফুলের মত, প্রত্যেক দণ্ডের উভয় দিকে ফুল হয়, ফুল দেখিতে সোন্দালের মত হরিদ্রাবর্ণ, পাপড়ি ৫টি, পুংকেশর ১০টি। শুঁটী চেষ্টা, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ, প্রত্যেক শুঁটীতে ৫০টি বীজ থাকে। এই গাছকে টিনেভেলী সিনা বলে। ভারতীয় সোনাগুখীকে Indian Senna বলে। সোনাগুখী গাছ আরব দেশের বনজঙ্গলে বিস্তার জন্মে। ইহার পাতাগুলি টিপিলে ভাঙ্কিয়া যায়, বর্ণ ফিকে-সবুজ ও পীতবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত। ভারতের টিনেভেলীতে ইহার চাষ হয়, তথা হইতে ইউরোপে বণ্টানি হয়। বর্ষাকালে ফুল ও শীত কালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—(পাতার শুঁড়া ভিনিগাবের সহিত মিশ্রিত করিয়া চর্মরোগে লেপন করিলে স্ফর আরাম হয়) ইহা Henna সহিত মিশ্রিত করিয়া কেশে

লাগাইলে কেশ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। ইহার (বীজ সোন্দাল (Cassia Fistula) বীজের সহিত মিশ্রিত করিয়া দাদে লাগাইলে দাদ আরাম হয়।) সোনামুখী রক্তস্রাব ও বালকদিগের কোষ্ঠবদ্ধতায় হিতকর। ইহা উত্তম বিরেচক, ইহার সহিত গুঠ ও লবঙ্গ মিশাইয়া খাইলে অতি শীঘ্র উপকার হয়, (মাত্রা লবঙ্গ সিকি তোলা, গুঠ সিকি তোলা ও সোনামুখী দুই তোলা।)

সোনামুখী জলে ভিজাইয়া পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি অর্ধেক পরিমাণ খাইবে, বালকের পক্ষে আরও কম। সোনামুখীর জলের সহিত দুগ্ধ ও চিনি মিশ্রিত করিয়া ছোট ছোট ছেলেদিগকে পাওয়াইলে কুমি ডালি হয়। ইহা তিক্ত, ভেদক, শুক্রবর্ধক, রসায়ন, শোথ ও যেহনাশক। (Fig. 184.)

Genus—CICER Linn.

185. C. arietinum Linn. (ছোলা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 313B.; Wight, I. C., t. 20 ; Bot. Mag., t. 2274.

Ref.—F. B. I., ii, 176 ; Roxb., Fl. Ind., iii, 324 ; B. P., i, 366 ; Watt, ii, Pt. 1, 274 ; Prain, H. H., 191 ; Voigt, H. S., 226.

জন্মস্থান—শীতকালীন ফল ; সাধারণতঃ উত্তর-পশ্চিম প্রদেশে, বঙ্গদেশ, বিহার ও বোম্বাই প্রেসিডেন্সীতে জন্মে। হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনায় স্থানে স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. চনক ; বা. ছোলা ; হি. চানা ; তা. কাদালয় ; তে. সেনেগা ; বর্ম্মা—কুলাপাই।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং ডাউল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ : বহু শাখা-প্রশাখা-বিশিষ্ট। পত্র পক্ষাকার ও গোজা, ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের অগ্রভাগে ১টি পত্রিকা থাকে ; পত্র দাঁতযুক্ত। পুষ্পদণ্ড $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। ফুল পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়, পুষ্পের বহির্দ্বার $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। গুটী ছোট ও বেঁটে, একটু লম্বাকৃতি, $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি লম্বা, গুটীর অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর। প্রত্যেক গুটীতে সাধারণতঃ ১টি বীজ থাকে, কখন কখন ২টিও দেখা যায়। মার্চ মাসে ফুল ও জুন মাসে ফল হয়।

• **ঔষধার্থে ব্যবহার**—টাইকা পত্র গরম জলে সিদ্ধ করিয়া তাহার বাষ্প (vapour) গ্রহণ করিলে বাধক ও কষ্টবজ্জ: আরাম হয় (Dymock)। রাত্রিকালে ছোলাগাছের উপর কাপড় বিছাইয়া দিলে তাহার উপর যে শিশির পড়ে সেই শিশির ছোলাগাছের সংস্পর্শে লবণাক্ত হয়, উক্ত লবণাক্ত জলীয় পদার্থ কাপড় হইতে নিঃড়াইয়া সেবন করিলে (অন্ন, অজীর্ণ ও কোষ্ঠবদ্ধ রোগে হিতকর) ছোলা পিত্তনাশক। (Fig. 185.)

Genus—CLITORIA Linn.

186 C. Ternatea Linn. (অপরাজিতা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 326 ; Bot. Mag., t. 1542.

Ref.—F. B. I., 208 ; Roxb., F. I., iii, 321 ; B. P., i, 402 ; Watt, ii, Pt. II, 12 ; Prain, H. H., 199 ; Voigt, H. S., 213.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে অনেক বাগানে ও জঙ্গলের ধারে রোপণ করে। ইহা মালয় উপদ্বীপ হইতে ভারতে আসিয়াছে। হুগলী, হাওড়া ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. অশভরা, অশোভা ; বা. অপরাজিতা ; তে. নীলদিনতানা ; তা. কফেকানম্ কদি ; হি. বিমুক্তাস্তি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, বীজ, পত্র এবং বস। মাত্রা, মূলের ছাল ২-৪ আনা।

বর্ণনা—ইহা একটি লতানে গাছ। মূলপত্র ২½-৩ ইঞ্চি, বোটা ছোট। পত্রিকা ডিম্বাকৃতি লম্বা ও মাথা মোটা, ১-২ ইঞ্চি লম্বা। পত্রদণ্ডের অগ্রভাগে ১টি অস্থ্য পত্র থাকে। পত্রিকা ২-৪ জোড়া হয়। ফুল ১ ইঞ্চি, নীলবর্ণ, মধ্যস্থল ফিকে শ্বেতবর্ণ, কখন কখন একেবারে শ্বেতবর্ণ হয়, এক একটি হয়। গুঁটা ১-৪ ইঞ্চি লম্বা, মোটা ; বীজ কৃষ্ণবর্ণ, গুঁটীতে ৬-১০টি থাকে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় মুহুরিরেচক, মূত্রকর এবং জরে হিতকর (Dutt)। ইহার (শিকড়ের ২ তোলা পরিমাণ রস শীতল ছদ্মেব সহিত সেবন করিলে কাশি এবং কফ নষ্ট করে।) শ্বেত অপবাজিতার শিকড়ের রস নাশারক্রে দিলে আশ-কপালে আরাম হয় (Dymock)। ইহার শিকড়ের কাথ মূত্রযন্ত্রেব জালায় হিতকর। ইহা মূত্রকর ও মুহুরিরেচক (Moodeen Sheriff)।

ইহার বীজ ভেদক এবং পাতার কাথ উদ্বেগ নষ্ট কবে (Watt)। পাতার রস লবণের সহিত গরম করিয়া কানের বেদনায় দিলে বেদনা এবং কানের চতুর্দিকে ফুলায় দিলে ফুলা আরাম হয়। শ্বেত অপবাজিতার মূলেব বস চাউল-ধোয়া জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া গব্যঘৃত-যোগে পান করিলে ভূতজনিত উন্মাদ কমিয়া যায়। ইহার মূলের ছাল এবং নিশিন্দা গাছের (Vitex Negundo) মূলেব ছাল জলে বাটিয়া পান করিলে সর্পবিষ আরাম হয়।

(চিনি, গব্যঘৃত ও মধুর সহিত নীল অপবাজিতার মূলের ছাল ৭ দিন সেবন করিলে শূলবেদনা আরাম হয়।) স্ত্রীপদ বোগে অপবাজিতা মূলের প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয় (হারীত)।

অপবাজিতার মূল গব্যঘৃত-যোগে পেষণ করিয়া পান করিলে গুলগুণ্ড আরাম হয়।

(অপবাজিতা মূলের শুক্ল গরম জলে পেষণ করিয়া পান করিলে শোথ বিনষ্ট হয়।)
(Fig. 186.)

Genus—DALBERGIA Linn.

187. *D. Sissoo* Roxb. (শিশু)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 334, Beddome, Fl. Sylv., t. 25.

Ref.—F. B. I., ii, 231; Roxb., F. I., iii, 223; B. P., i, 411; Prain, H. H., 200, Voigt, H. S., 241.

জন্মস্থান—ইহা সচরাচর হিমালয় প্রদেশ ও সিন্ধুদেশ হইতে আসাম পর্যন্ত ভূভাগে ৩০০০ ফুট পর্যন্ত উচ্চে জন্মিয়া থাকে। বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান ও বাঁকুড়া জেলায় বাগানে রোপণ করে ও জলের ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. শিশুগাছ; হি. শিশাই; তা. হুন্সুকাটাই; তে. শিশুকারা; Eng. Rose-wood.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, শিকড়, পত্র এবং আঠা।

বর্ণনা—৫০/৬০ ফুট উচ্চ গাছ, পত্র বসন্তকালে পড়িয়া যায়। গাছের কাণ্ড অতিশয় শক্ত, ইহা গরুর গাড়ী নির্মাণ ও অপরাপর কাজে ব্যবহার হয়। গাছের শাখা ধূসরবর্ণ ও অবনত, চতুর্দিকে বিস্তৃত। পাতার ডাঁটা বক্র, পত্রিকা শক্ত মন্থণ লোমাবৃত, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৫ জোড়া, কতকটা গোলাকার। পুষ্পদণ্ড পত্রদণ্ড অপেক্ষা ক্ষুদ্র। ফুল পীতভ, পুংকেশর ৯টি আছে। গুঁটা পাতলা, ফিকে ধূসরবর্ণ, লোমযুক্ত, ১½-৪ ইঞ্চি লম্বা, ½-২ ইঞ্চি চওড়া; ছোট বোটার থাকে। বীজ ৬ ইঞ্চি লম্বা, চেন্টা, কতকটা '৫'এর আকৃতি। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ধারক। তৈল চর্মরোগে ব্যবহার হয় (Atkinson)। পাতার কাথ তীব্র গনোরিয়া রোগে সেব্য। কাষ্ঠের গুঁড়া ত্রিদোষেব সংশোধক। শুষ্ক বকল এবং টাটকা পাতা স্কাচক এবং ইহা শোণিতস্রাব, রক্ত উৎকাশি, অতিরিক্ত, রক্তবর্ষণ রোগে ব্যবহার হয়। কাষ্ঠের গুঁড়া কৃষ্ঠরোগ, ফোড়া, উদ্ভেদ ও বমন রোগ নিবারক। (Fig. 187.)

Genus—DERRIS Lour.

188. *D. uliginosa* Benth. (পানলতা)

Fig.—Wight, Hook, Bot. Misc., iii, Suppl., t. 41.; Miquel, Fl. Ned. Ind., i, t. 3.

Ref.—F. B. I., ii, 241; Roxb., F. I., iii, 229; B. P., i, 408; Prain, H. H., 200; Voigt, H. S., 239.

জন্মস্থান—সুন্দরবন, চট্টগ্রাম, মধ্য বঙ্গদেশ, গঙ্গানদীর তীরবর্তী স্থান, হাবড়া হইতে চুঁচুড়া পর্যন্ত স্থান, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। দক্ষিণাত্যে পশ্চিমভাগ ও সিংহল।

বিভিন্ন নাম—বা. পানলতা; মা. কাজর বেল; মারহাট্টা—কীরতন।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক। মাত্রা ২-৮ ড্রাম।

বর্ণনা—বিস্তৃত লতা গাছ, ইহার শাখা ও পাতা চিকণ লোমযুক্ত। কাঠের ছাল গাঢ় পূর্ণবর্ণ, শিকড়ের ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ। পত্রিকা সাধারণতঃ ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, নীচের জোড়া ছোট ও ডিম্বাকৃতি, পত্রের শিরা স্পষ্ট দেখা যায় না। পুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ছোট ডালের গোড়া হইতে বাহির হয়। বহির্কোষ ২ ইঞ্চি, দাঁতগুলি অস্পষ্ট। ফুল গোলাপ ফুলের তায় লাল, ৫ ইঞ্চি লম্বা। শুঁটীর বৃন্ত ছোট, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, ১-২টি বীজবিশিষ্ট, বীজ দ্বয় গোলাকার ও ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ১½ ইঞ্চি চওড়া, পাতলা ও চপেটা। বর্ষাকালে ফুল হয় ও শীতকালে ফল জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার স্বাদ কষায় ও ইহা ধারক, ছালের গুঁড়া নাকে দিলে হাচি হয়। ছাল পুত্রে দিলে পুত্রে মৎস্ত মরিয়া যায়। ভারতীয় চাষীদের শস্তের পোকা মারিবার জন্য সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, এইজন্য মারহাট্টা ভাষায় ইহাকে “কীরতন” (worm creeper) বলে। তাজোর দেশীয় লোকেরা এই গাছ হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত করে, উহা বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বাত, বাধক, কষ্টরজঃ ও পক্ষাঘাত আরাম হয়; এই তৈলে চিতামূল, হিঙ্গু ও হরিদ্রা মিশ্রিত থাকে, সুতরাং এই তৈলেব যে কি গুণ তাহা ঠিক বলা কঠিন। (Fig. 188.)

Genus—DESMODIUM Desv.

189. D. gangeticum DC. (শালপাণি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 300.

Ref.—F. B. I., ii, 168; Roxb., F. I., iii, 349; B. P., i, 425; Watt, iii, Pt. I, 82; Prain, H. H., 203, Voigt, H. S., 223.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া, জঙ্গলের ধারে ও পতিত জমিতে দেখা যায়; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. শালপাণি; বা. শালপানি; হি. সরিবান; মাঁওতাল—ভান্ডি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—ছোট গুল্মভাৱী উদ্ভিদ; কাণ্ড সরল ও ঝাড়াভাবে জন্মে; গাছ ৩৪ ফুট উচ্চ হয়। পত্র লম্বাকৃতি, সাধারণতঃ ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ২-৬ ইঞ্চি চওড়া, গোড়ার দিক

গোলাকার, মাথার দিক ক্রমশঃ সরু হইয়া অগ্রভাগ স্থূল হইয়াছে। পত্রের নিম্ন দিকে ধূসরবর্ণ লোম আছে; বোটা ২-১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, অনেক শাখা-প্রশাখা বিশিষ্ট। ফুল ৫-৬ ইঞ্চি, বহির্কাস ১-২ ইঞ্চি, অবনত। শুঁটী ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি চওড়া; ৬-৮টি একসঙ্গে থাকে, আঠায়ুক্ত ও বক্র লোমযুক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছটি দশমূল পাচনের একটি অঙ্গ; নিম্নলিখিত দশটি গাছ লইয়া দশমূল পাচন হয়। যথা—

শালিপর্ণী-পৃথ্বীপর্ণী-বৃহতীষ্ম-গোকুরৈঃ ।
 বিষাগ্নিমন্ত্রোদ্যাক-কান্দুরী-পাটলাযুতৈঃ ॥
 দশমূলমিতি ধ্যাতং কথিতং তজ্জলং পিবেৎ ।
 পিঙ্গলীচূর্ণসংযুক্তং বাতশ্লেষ্মহরং পরম্ ॥
 সন্নিপাতজ্বরহরং সূতিকাদোষনাশনম্ ।
 শোষ-শৈত্যভ্রম-শ্বেদকাশ্বাসবিকারহুং ।
 হৃৎকণ্ঠগ্রহপাশ্বাস্তিতন্দ্রামন্তকশূলহুং ॥ শালধরঃ ।

ইহার পঞ্চমূল সন্ধিজ্বর প্রভৃতিতে ব্যবহার হয় এবং দশমূল সবিবাম জ্বর, সূতিকাজ্বর, প্রাদাহিক জ্বর, বক্ষ ও মস্তক প্রদাহ, ও পার্শ্বশ্বলের একটি উৎকৃষ্ট মহৌষধ। ইহার শিকড় বলকারক, এবং বমন, ইপানি ও রক্ত আমাশয় রোগে হিতকর। (Fig. 189.)

Genus—DOLICHOS Linn.

190. *D. biflorus* Linn. (কুণ্ডিকলাই)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 327; Duthie & Fuller, Field Crops, t. 81 (1893).

Ref.—F. B. I., ii, 210; B. P., i, 391; Prain, H. H., 197.

জন্মান্ধান—বেহার, ছোটনাগপুর, বঙ্গদেশ, জমিতে চাষ হয়; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। হিমাচল ইহাতে সিংহল ও বর্ম্মা প্রভৃতি ভূভাগে ৩০০০ ফুট উচ্চ স্থান পর্যন্ত এবং সিকিমেও দেখা যায়।

১° বিভিন্ন নাম—স. কুলখকলাই; বা. কুণ্ডিকলাই; হি. কুলখি; সাঁওতাল—হোবেক; তে. পুলাবা।

ব্যবহার্য্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—চক্রপাণি মতে কুলখ ৪ প্রকার, যথা—লোহিত, কৃষ্ণ, শ্বেত ও চিত্র। এইগুলি ত্রিপত্র-বিশিষ্ট উদ্ভিদ। ইহা ইহাতে কুলখগুড়, কুলখঘৃত প্রভৃতি অনেক কবিরাজী ঔষধ

প্রস্তুত হয়। বর্ষজীবী উদ্ভিদ, পত্র ত্রিভুজ, ত্রিভুজ, অগ্রভাগ সরু, ১-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ১-৩টি একসঙ্গে জমে, সচরাচর পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়, বহির্কাল ১ ইঞ্চি, অবনত, দাঁত লম্বা। ফুল ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ। শুঁট ১২-২ ইঞ্চি লম্বা, ও বক্র। শুঁটতে বীজ ৫-৬টি থাকে। Dr. Voigt ইহার D. uniflorus নাম দিয়াছেন (H. S. 232)। অগষ্ট মাসে ফুল ও সেপ্টেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব কাথ জ্বীলোকদিগের প্রদররোগে ও ঋতুবিশৃঙ্খলা ঘটিলে ব্যবহৃত হয়। ইহা ব্যবহার করিলে প্রসবাস্তিকস্রাব নির্গত হইয়া রোগিণী সম্বর আরোগ্য লাভ করেন।

সংস্কৃত লেখকেরা ইহাকে সূদ্দি-নিবাবক ও স্নিগ্ধকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। এই কলাই সচরাচর বনে আপনা আপনি জমে। ইহা চক্ষুরোগে হিতকর ও ব্যবহার করিলে চর্কিবিশিষ্ট মোটাদেহ কমিয়া যায় (Dutt)।

বহু কুলখকলাই কাপড়ে বাধিয়া টাটকা-গোবরজলে ফুটাইয়া নখদ্বারা ধোয়া ছাড়াইয়া লইবে, অতঃপর রৌদ্রে শুষ্ক ও চূর্ণ করিয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া লইলে, সেই গুঁড়া বাত্রিকালে চক্ষে প্রলেপ দিলে চক্ষুগুণা-রোগ আরাম হয়।

সাম্প্রতিককালে জরে রোগীর অতিশয়-ষর্ষ-নিবারণের জন্য ভাজা-কলাই-চূর্ণ গায়ে মাখাইলে ষর্ষ নিবারিত হয় (চক্রদত্ত)। কুলখকলাই খাইলে ষর্ষ নির্গত হয় এবং চূর্ণ গায়ে মাখিলে ষর্ষ নিবারিত হয়—ইহার দুইপ্রকার গুণ আছে (চরক)। ইহার খোল অর্ধ রোগীর পক্ষে হিতকর (চরক)। (Fig. 190.)

191. D. Lablab Linn. (শিম)

Fig.—Bot. Mag., t. 896; Bot. Reg., t. 830.

Ref.—F. B. I., ii. 209; Roxb., F. I., iii. 307; B. P., i. 391; Prain, H. H. 197.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়; বঙ্গদেশে ও হুগলী-হাবড়া জেলার জমিতে ও বাটার নিকটস্থ জমিতে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—স. শিম্বি; বা. হি. শিম; তে. আলসান্দি; Eng. Goabean.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ফল।

বর্ণনা—লতানে গাছ, জড়াইয়া অপর গাছে উঠে বা ভারী বাধিয়া দিলে উহার উপর জমে। পত্রের বৃন্ত লম্বা উহাতে ত্রিভুজ-বিশিষ্ট পাতা হয়। পত্র দেখিতে তেঁপলতে শিম্বা শাক আলু গাছের পাতার মত। পুষ্পগণ্ডে অনেক ফুল হয় উহা শাখা-প্রশাখা-বিশিষ্ট।

পুষ্পের বহির্ভাগ ১-১½ ইঞ্চি। ফুল রক্তাভ কিংবা খেতবর্ণ। গুঁটি ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, চেন্দা। গুঁটিতে ৫-৭টি বীজ আছে, বীজ কৃষ্ণবর্ণ ও হরিদ্রাভ, মুখ খেতবর্ণ। নভেম্বর মাসে ফুল ও ডিসেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিথ প্রমেহ-নাশক। ইহার বীজ কামোত্তেজক এবং নাসিকা হইতে রক্তস্রাব-নিবারক। (Fig. 191.)

Genus—GLYCINE.

192. *G. Soja* Sieb. & Zucc. (গাড়ীকলাই)

Fig.—Basu, Ind. Med. Pl., I, t. 314; Tropenfl. I, n. 235.

Ref.—F. B. I., ii. 184; Roxb., F. I., iii. 314; Journ. Linn. Soc., viii. 266.

জন্মস্থান—কমায়ুন, সিকিম, খাসিয়া পাহাড়, বঙ্গদেশ, নাগাপাহাড়, হিমালয় পর্বতের নিকটবর্তী উচ্চপ্রধান স্থান।

বিভিন্ন নাম—বা. গাড়ীকলাই; হি. ভাটনান; কমায়ুন ভুট; Eng. Soy Bean.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্রের বোঁটা লম্বা, পত্রিকা ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সর, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা। বহির্ভাগ ১ ইঞ্চি, ঘন, লোমাবৃত, পাপড়ীগুলি রক্তাভ। গুঁটি পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়, লম্বা, বক্র, কোমল লোমযুক্ত, ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, ৬-৮ ইঞ্চি চওড়া; ৩-৪টি বীজবিশিষ্ট। নভেম্বর মাসে ফুল ও ডিসেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের কাথ ধারক। (Fig. 192.)

Genus—ENTADA.

193. *E. scandens* Benth. (গিলাগাছ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 32-34; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 369.

Ref.—F. B. I., ii. 287; Roxb., F. I., ii. 554; B. P., i. 452; Brandis, For. Fl., 167.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, ছোট-নাগপুর, উড়িষ্যা, দক্ষিণ ভারতবর্ষ, বর্ম্মা এবং আশামান ও ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ।

বিভিন্ন নাম—বা. গিলা; উড়িষ্যা—গেরেদী; বঙ্গে—গারদল।

ব্যবহার্য অংশ—বীজের শাঁস, বকল ও বীজ।

বর্ণনা—কাঠের ত্রায শক্ত লতা, ইহার কাণ্ড মোচড়ান ও বক্রাকৃতি, ধূসরবর্ণ ও খসখসে, শুষ্ক হইলে গাঢ় ধূসরবর্ণ হয়। পত্রদ্বয় লম্বা, ইহার অগ্রভাগ আঁকড়িতে পরিণত হয়। পত্র লম্বা ডিম্বাকৃতি, মস্তকদেশে মোটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ১-১ ইঞ্চি লম্বা, বোঁটাগুলি ছোট। পাপড়ী ৫টি; পুংকেশর ১০টি। ফলের বোঁটা ১ ইঞ্চি লম্বা, এইগুলি পুরাতন পত্রহীন শাখা হইতে বাহির হয়। ফল শক্ত, ১-২ ফুট লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি চওড়া, বক্রাকৃতি। বীজ চেষ্টা, উজ্জল ও শক্ত, ২ ইঞ্চি চওড়া। ইহার বীজ সিদ্ধ করিয়া খায়। এপ্রিল মাসে ফুল ও মে মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজের শাঁস পাহাড়ী লোকেরা জরে ব্যবহার করে। কাঠের কাথ চর্মরোগে হিতকর। ফিলিপাইন বীপের লোকেরা ইহাকে Gogo (গো গো) বলে। লেপ্চা ও অপর্যাপর পাহাড়ীরা ইহার বীজ সাবানের ত্রায মস্তক ধুইবার জন্য ব্যবহার করে এবং ফলের শাঁস ভাজিয়া খায় (Dymock)।

শাঁসের গুঁড়ার সহিত মসলা মিশ্রিত করিয়া দেশীয় জীলোকেরা প্রসবের পর কয়েক দিন খরিয়া শরীরের কষ্ট ও বেদনা-নিবারণের জন্য ব্যবহার করে (Watt)। (Fig. 193.)

Genus—LENS Gren & Godr.

194. *L. esculenta* Moench. (মসুরি)

Fig.—Bentl. & Trim., *Mad. Pl.*, ii, t. 76.

Ref.—F. B. I., 179; Roxb., F. I., iii. 323; B. P., i. 367; Prain, H. H., 192; Voigt, H. S., 226.

জন্মস্থান—ভারতে সর্বত্র জন্মে; শীতকালীন ফসল, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা ও বাঁকুড়া প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. মসুর; বা. মসুরি; হি. মসুর; তা. মিসুর-পুরকুর, তে. মিসুরপাঙ্গ।

ব্যবহার্য অংশ—কলাই।

বর্ণনা—নরম গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, শীতকালে চাষ হয়, ১-২ ফুট উচ্চ। পত্র দুই দিকে জোড়া জোড়া জন্মে। পত্রিকা ৪-৬ জোড়া হয়, ইহা সরু এবং নরম; পত্রবৃত্ত ছোট, পুষ্পও পত্রের মৈথুণ্যের সমান। প্রত্যেক দণ্ডে ২টি ছোট ও খেতবর্ণ ফুল হয়। শুঁটী বিষম চতুর্ভুজের ত্রায ও মসুর, প্রত্যেকটিতে ২টি গোলাকার, চেষ্টা, ধূসরবর্ণ ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দাগ-বিশিষ্ট বীজ থাকে। প্রত্যেক বীজে ২টি ডাউল হয়। মাঘ মাসে ফুল ও চৈত্র মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মস্তুরের খোল খারক। চক্ষু উঠিয়া রক্তবর্ণ হইলে মস্তুর কলাই বাটিয়া কপালে প্রলেপ দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়। মস্তুর অতিশয় পুষ্টিকর। মস্তুর কলাই অপ্যামার্গেব শিকড়নহ বাটিয়া স্তনে প্রলেপ দিলে দুগ্ধ বদ্ধ হয় এবং স্তনের ক্ষীতি কমিয়া যায়।

বসন্তের ঘায়ে মস্তুরের পুগটিস দিলে উহা শীঘ্র সারিয়া যায়। মস্তুর অতিশয় বলকারক ও শারীরিক দৌর্বল্যনাশক। (Fig. 194.)

Genus—ERYTHRINA Linn.

195. *E. indica* Lamk. (পালতেমাদার)

Fig.—Wight, Ic., t. 58; Rheede, Hort. Mal., vi, t. 7; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 318.

Ref.—F. B. I., ii, 188; Roxb., F. I., iii, 249; B. P., i, 398; Watt, iii, pt. i, 269; Prain, H. H., 198; Voigt, H. S., 237.

জন্মস্থান—হুন্দরবন, সমগ্র ভারতবর্ষ ও বর্মা—বঙ্গদেশ, দক্ষিণভারত ও অযোধ্যা, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। [বেড়ার জন্ত রোপণ করে]।

বিভিন্ন নাম—সং. পারিজাত, পারিজত্র; বা. পালতেমাদার; তা. কালিয়ান; তে. বাদাচিপা চেট্টু; হি. মান্দার, Eng. Indian Coral Tree.

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, রস এবং পত্র। মাত্রা, ত্বক কাথ ৫-১০ তোলা, পত্ররস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—উচ্চ বৃক্ষ ১০-২০ ফুট উচ্চ, ত্বক ধূসরবর্ণ ও পাতলা, গায়ে ছোট ছোট কাঁটা আছে, কাঁটা দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ। পত্রদণ্ড হইতে দুইদিকে দুইটি ও অগ্রভাগে একটি পত্র হয়। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, চওড়া দিকে বিষম চতুর্ভুজের ত্রায়, দেখিতে অনেকটা পলাস পত্রের ত্রায়। পুস্পদণ্ড ২ ইঞ্চি লম্বা ও বিস্তৃত। ফুলের রং লালবর্ণ। বহির্কাস ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, গোড়ায় ছোট ছোট পাঁচটি দাত আছে; পাপড়ী ২-২½ ইঞ্চি লম্বা, অবনত; ১½ ইঞ্চি চওড়া। গুঁটা ২-১ ইঞ্চি লম্বা; বীজ ৩-৮টি থাকে, দেখিতে সীম বীজের ত্রায়, ১ ইঞ্চি লম্বা দীর্ঘ লালবর্ণ। ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাসে ফুল ও জুন-জুলাই মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ডাক্তার Rheede বলেন ইহার পাতার রস উপদংশ রোগে হিতকর; [Dr. Rumphius বলেন যে ইহার পাতার রস ক্ষত রোগের প্রস্থালনে ব্যবহৃত

হয়। পাতার রস নারিকেল ছত্বের সহিত সেবন করিলে ও বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে জীলোকদিগের শুষ্ক বাড়িয়া থাকে ও ঋতু আনয়ন করে। ছাল রক্ত আমাশয় রোগে হিতকর। Dr. Wight বলেন ইহার ত্বক জ্বর ও ক্রমিনাশক এবং চক্ষু উঠা রোগে হিতকর। ইহার পত্র বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে বাগি বসিয়া যায় এবং যন্ত্রণার লাঘব হয় (Kanai Lal De)।

Concan দেশে ইহার ছাল এবং কচি পাতার রস ক্ষত রোগের পোকা নষ্ট করিবার জন্য ব্যবহার করে। যে গাছে শ্বেতবর্ণ ফুল হয় উহার শিকড় গুঁড়া করিয়া নীতল ছত্বের সহিত সেবন করিলে ইন্ড্রিয়ের উত্তেজনা হয়। ছাল সন্ধিনাশক এবং জ্বরহর। পত্র মুহুবিরেচক এবং মূত্রকর, শিকড় নিত্রাকর বলিয়া কথিত আছে। ইহার টাটকা রস কর্ণে দিলে কর্ণবেদনা আরাম হয় এবং দাঁতের বেদনা নিবারণ করে (Watt)।

Dr. Allamirans বলেন যে ইহা Nox Vomicae প্রতিষেধক ঔষধ। ইহা ক্রমিনাশক, চক্ষু উঠা নিবারক এবং গর্ভে বাতের মহৌষধ (K. L. Dey)। শিশুকে পেঁচায় পাইলে ইহার মূলের কাথে স্নান করাইলে পেঁচায় পাওয়া আরাম হয়। পালিতা পত্র রসায়ন, মূত্রকর, শুষ্ক ও আর্দ্রবকারক, এইজন্য যে সকল জীলোকের ঋতুনাশ হইয়াছে তাহাদিগকে সেবন করাইলে পুনর্বার ঋতু হইয়া থাকে। (Fig. 195.)

Genus—INDIGOFERA Linn.

196. I. linifolia Retz. (ভাল্লভা)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 196, Wight, Ic., t. 313.

Ref.—F. B. I., ii. 92; Roxb., F. L., iii. 370; B. P., i. 431; Prain, H. H., 203; Voigt, H. S., 211.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাবড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, রাতার ধারে ও জঙ্গলের পাশে। ভারতের হিমালয় হইতে সিংহল পর্যন্ত ভূভাগে পাওয়া যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. ভাল্লভা; হি. তরকী; সামতাল—ভৌমিখদিবাহ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বর্ষজী বী গাছ, দেখিতে শ্বেতবর্ণ; কাণ্ড নরম ও বহু-শাখাবিশিষ্ট, ১-১ ফুট লম্বা। পাতার বোটা ক্ষুদ্র, ১-১ ইঞ্চি লম্বা ও সরু, বোটার দিক্ ক্রমশঃ সরু, অগ্রভাগ মোটা, মাথাটি ঠিক টেনিসের ব্যাটের মত। ফুল এক ডাঁটায় ৬-১২টি হয়, খুব ঘন ও উহার বোটা ছোট। বহির্কাস ১-১ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ ও দাঁতযুক্ত। ফুল উজ্জ্বল লালবর্ণ, উহা বহির্কাসের ২-৩ গুণ। ফল শক্ত ও শ্বেতবর্ণ, ১-১ ইঞ্চি পুরু। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ ফোটক জরের শান্তিকর। সামভালেরা এই গাছ খাতুনশ রোগে ষেতকেরই (*Euphorbia thymifolia*) গাছের সহিত মিলিত করিয়া প্রয়োগ করে (Rev. A. Campbell)। (Fig. 196.)

197. *I. tinctorin* Linn. (নীল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i, t. 54 ; Wight, Ic., t. 365 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 297A.

Ref.—F. B. I., ii. 99 ; Roxb., Fl. I., iii. 379 ; B. P., i. 432 ; Watt, iv, Pt. ii. 387.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, বর্ধমান, হুগলীতে চাষ হয়। দক্ষিণ ভারতে (কনকান) স্থানে স্থানে জ্বলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. নীল ; বা. নীল ; তা. আবেরী ; তে. নীলী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও গাছ।

বর্ণনা—গুণ্জাতীয় উদ্ভিদ, ৬-৭ ফুট উচ্চ, ছাল ধেতবর্ণ। পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা ; পত্রিকা উভয়দিকে বিস্তৃত, পত্র শুক হইলে ঈষৎ কৃষ্ণবর্ণ হয়। বোটা ২-১ ইঞ্চি ; পুষ্পগু ২-৪ ইঞ্চি লম্বা। বহির্কাস ১/২ ইঞ্চি, ধেতবর্ণ ; ফুল ১-১/২ ইঞ্চি, লালের আভাযুক্ত পীতবর্ণ। শুঁটী ১-১ ইঞ্চি লম্বা, ১/২ ইঞ্চি মোটা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজ শুঁটীতে ৪-৬টি হয়। বর্ষায় ফুল ও শীতে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু ও মুসলমান বৈজ্ঞানিক গাছকে ছগিং-কফনিবারক, বক্ষ ও হৃদ্রোগের রোগে, বৃক ধড়কড়ানি, প্রীহা, যকৃৎ-বৃদ্ধি ও শোথ রোগে ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। নীল বাটিয়া বালকদিগের নাভিদেলে প্রলেপ দিলে পাকস্থলীর উপর কার্য করে। ইহা মূত্র বৃদ্ধি করে। পাতার পুন্টিল দিলে চর্মরোগ, ক্ষত, রক্তাশ্র আশ্রাম হয়। যৌমাছি কামড়াইলে পাতার রস লাগাইলে যন্ত্রণা নিবারিত হয়।

নীলের অরিষ্ট বক্ষঃপ্রদাহে হিতকর। শিকড়ের কাথ আর্সেনিক বিষের প্রতিষেধক (Watt)। নীলের স্ত্রাসার স্নায়বিক রোগ ও কাশি-নিবারক। ইহা ক্ষতের মলমরূপে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 197.)

Genus—LATHYRUS Linn.

198. *L. sativus* Linn. (খেসারী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 314A ; Royle, Ill. 200.

Ref.—F. B. I., ii. 179 ; Watt, vi. pt. ii, 590 ; B. P., i. 368 ; Prain, H. H., 192 ; Voigt, H. S., 227.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানেই চাষ হয়, বঙ্গদেশ, হগলী, হাবড়া, বর্ধমান, বেহার প্রভৃতি স্থানে শীতকালে চাষ হয়। হাজারা, কান্দীর এবং কমাখুন প্রভৃতি স্থানেও জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. খেসারী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্র পক্ষাকার, গাছের অগ্রভাগে আঁকড়ী আছে। পত্রিকা লম্বাকৃতি; বৃন্ত পক্ষযুক্ত; ফুল এক একটি হয়। বহির্কোষ ঠুই ইঞ্চি, দাঁতযুক্ত। ফুল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, লাল ও নীলের আভাযুক্ত কিংবা খেতবর্ণ। শুঁটি $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত; প্রত্যেক শুঁটিতে ৪৫টি বীজ থাকে। মাঘ মাসে ফুল ও ফাল্গুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে খেসারী কলাই অধিক দিন ব্যবহার করিলে পক্ষাঘাত হয়, ইহার ফুল শরীরের পেশীতে এবং হাঁটুর নিয়ে প্রকাশ পায়। (ঘোড়ায় খেসারী খাইলে পশ্চাৎ দিকেব পায়ে পক্ষাঘাত হয় এমন কি মরিয়া যায়)। মাছবের শরীরে ইহা এখনও বিশেষ পরীক্ষা হয় নাই (Irvi. Ind. Am. Med. Science, vii. 127). (Fig. 193.)

Genus—MELILOTUS Linn.

199. *M. indica* All. (বনমেথি)

Fig.—Lamk, Ill., iii, t. 613, fig. 4; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 291B.

Ref.—F. B. I. *M. parviflora* Desf. ii. 89; Roxb., Fl. Ind. iii. 388, *Trifolium indicum* Roxb.; B. P., i. 413; Prain, H. H., 201; Voigt, H. S., 209.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, হগলী, হাবড়া, বর্ধমান, গাঁকুড়া। একপ্রকার আগাছা।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. বনমেথি।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী আগাছা; ২-৩ ফুট উচ্চ হয়; ডালগুলি শক্ত; পাতায় ধূসরবর্ণ লোম আছে। পত্র $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি; পত্রিকা ৩টি দুই পার্শ্বে ২টি ও সম্মুখে ১টি থাকে। পুষ্পদণ্ড ঘন সন্নিবদ্ধ, প্রত্যেক দণ্ডে ৬-১২টি ফুল হয়; বৃন্ত ছোট, পুষ্প বেগুনের আভাযুক্ত লালবর্ণ। শুঁটি সোজা, ৬-১০টি বীজ হয়। এই প্রকার আর এক জাতীয় গাছ আছে বাহা শত্রুক্ষেত্রে সচরাচর দেখা যায়—ইহাকে *M. alba* বলে, ইহার ফুল খেতবর্ণ, ইহাকে খেত বনমেথি বলে। শীতের সময়ে ফুল ও গায়ে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ পাকস্থলীর রোগে ও ছোট ছেলের উদরাময়ে ব্যবহৃত হয় (Murray)। শেতবর্ণ যেখির পত্র গন্ধ-বাহুরে খাইলে পেট ফুলিয়া যায়। (Fig. 199.)

Genus—OUGEINIA Benth.

200. *O. dalbergioides* Benth. (তিনিস)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 309; Wight, Ic., t. 391; Beddome, Fl. Sylv. t. 36.

Ref.—F. B. I., ii. 161; Roxb., F. I., iii. 220; B. P., i. 421.

জন্মস্থান—বেহার, ছোট নাগপুর, উড়িষ্যা; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

১. বিভিন্ন নাম—স. বা. তিনিস।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক

বর্ণনা—লম্বা গাছ, ২০-৪০ ফুট উচ্চ। গাছের ছাল ঙ্গ ইঞ্চি মোটা, কাঠ শক্ত, উপরের কাঠ ধূসরবর্ণ কিংবা লালের আভাযুক্ত। শাখা লোমযুক্ত, ধূসরবর্ণ। পত্র পক্ষাকার, ত্রিগুত্রিকা-বিশিষ্ট, পত্রিকা দ্বয় গোলাকার কিংবা ডিম্বাকৃতি, ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের মস্তকদেশ মোটা, একদিক্ একটু ছোট অপর দিক্ বক্র, প্রায় অশ্বখ পত্রের ন্যায়। পুষ্প ছোট, পুরাতন ডালেব গাছ হইতে গুচ্ছবদ্ধ পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। ফুল দ্বয় লালবর্ণ কিংবা ক্রিকে গোলাপী। শুঁটি ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। প্রত্যেক ফলে বীজ ২-৫টি হয়; বীজ চেপ্টা, শুঁটি চিনাবাদামেব মত স্ক ও মোটা, ইহাতে ২৩টি গাঁইট আছে। মার্চ মাসে ফুল ও এপ্রেল মাসে ফল হয়

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল রক্ত আমাশয় ও উদরাময় নিবারক; ছালের কাথ ছোটনাগপুর দেশের পাহাড়ী জাতিরা ব্যবহার করে (Rev. Campbell)। ইহার ছাল জরনাশক বলিয়া মধ্যভারতের লোকে ব্যবহার করে। (Fig. 200.)

Genus—MIMOSA Linn.

201. *M. pudica* Linn. (লজ্জাবতী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 373 B; Roxb., Hort. Beng., 41.

Ref.—F. B. I., ii. 291; Roxb., Fl. Ind., ii. 565.; B. P., i. 456; Watt, v., Pt. i, 348; Prain, H. H., 207.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সকল স্থানে রাস্তার ধারে দেখা যায় ; হুগলী, হাবড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর এবং ইহার নিকটবর্তী স্থানে ।

বিভিন্ন নাম—স. বরাহকাস্তা ; বা. লাজক, লজ্জাবতী ; তা. ভোতালবাদী ; Eng. Sensitive plant.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ও মূল ।

বর্ণনা—গুজরাতিয় উদ্ভিদ, গাছে কাঁটা আছে, ইহার গায়ে হাত মিলে পাতাগুলি গুটাইয়া যায় ; লতার গায়ে কাঁটাগুলি নিম্নে অবনত । পত্রের বৃন্ত ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ডাঁটার দুইদিকে পত্র বাহির হয় । পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা ; ২০-২৪টা জন্মে । ফুল তুলার স্তায় নরম, ফিকে লালবর্ণ । ফুলের বোঁটা ২ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের গোড়া হইতে ফুল বাহির হয় । শুঁটি ½-¾ ইঞ্চি লম্বা । ফুল ও ফল বৎসবের সকল সময়েই হয় । সাধারণতঃ জুলাই মাস হইতে ডিসেম্বরের মধ্যে ফুল ও ফল হয় । প্রত্যেক শুঁটিতে ৩-৪টি বীজ থাকে । ফলে ধূসরবর্ণ ছোট ছোট কাঁটা আছে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—রক্তগুটি ও পিত্তদোষে লজ্জাবতী ব্যবহার হয় (Muhammad) । ইহার রস বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে ভগন্ধর রোগ আরাম হয় (Dymock).

ইহার শিকড়ের কাথ পাথরী রোগে ব্যবহার করে ; পত্র এবং শিকড় অর্শ ও ভগন্ধর নিবারক ; মাত্রা—পাতার গুঁড়া, অন্ন দ্বয়ের সহিত ১০৮ গ্রেণ পরিমাণ সেব্য, দিবসে একবার (Ainslie, Mat. Med. Ind., 432) ।

ককন-দেশীয় লোকেরা ইহার পাতার মণ্ড কুরণ্ডে লাগাইয়া উহা আরাম করে (Dymock) । যায়ে শোষ হইলে ইহার পাতার রসে ডলা ভিজাইয়া ব্যবহার করে । (Fig. 201.)

202. *M. rubicaulis* Lam. (কুঁচিকাঁটা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 373 A ; Roxb., Cor. Pl., t. 200.

Ref—F. B. I., ii. 291 ; Roxb., F. I., ii. 564 ; B. P., i. 456 ; Watt, v, Pt. I, 248 ; Prain, H. H., 207 ; Voigt, H. S. 257.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, কামাখ্য, সিকিম, পশ্চিমবঙ্গ, মধ্যবঙ্গ, হুগলী গোঘাট, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ।

বিভিন্ন নাম—বা. কুঁচিকাঁটা, শাঁইকাঁটা ; সাঁওতাল—সেগাজাহুম্ ; হি. কাচিএটা ; নেপাল—আরাদি ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও শিকড় ।

বর্ণনা—ছোট কাঁটায়ুক্ত উদ্ভিদ, শাখাগুলি ধূসরবর্ণ ও বহুসংখ্যক ছোট কাঁটাবাদা আবদ্ধ ; শাখাগুলি অবনত। কাঁঠ শক্ত, বাহিরের কাঁঠ পীতের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, ভিতরের কণ্ঠ লালবর্ণ। শাখায় বক্র, খাটাল ও পীতের আভাযুক্ত ছোট ছোট কাঁটা আছে। পত্রদণ্ড ৫-৭ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা ১২-২৪ টি, $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি লম্বা, নিয়ে অবনত। বোঁটা ক্ষুদ্র। ইহার ফুল বসাকালে জন্মে, ফুল প্রথমে বেগুনে তৎপরে শ্বেতবর্ণ হয়। পুষ্প $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি ; পুষ্পকেশর ৮টি। গুঁটি ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া, প্রত্যেক গুঁটিতে ৬-১০টি বীজ থাকে। ঐষ ও পীতের মধ্যে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কোন স্থান অগ্নিতে দগ্ধ হইলে ইহার পাতা খেঁতলাইয়া চাষাদেশীয় লোকেরা উক্ত দগ্ধস্থানে প্রয়োগ করে (Stewart)। ইহার পাতার রস অশ্রুরোগে হিতকর (Atkinsou)। ছোটগাঙ্গপু্রে ইহার শিকড়ের গুঁড়া বমন-রোগে প্রযুক্ত হয়। ইহার ফল ও পত্র অনেক ঔষধে ব্যবহৃত হয় (Rev. Campbell)। (Fig. 202.)

Genus—MUCUNA Adans.

203. *M. pruriens* Dc. (আলকুশী)

Fig.—Bot. Mag., Vol. 82, t. 4945.

Ref.—F. B. I., ii. 137 ; Roxb., F. I., iii. 83 ; B. P., i. 400 ; Watt, vi. Pt. 1, 286 ; Prain, H. H., 198 ; Voigt, H. S. 235.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র বনের কিনারায় ও রাস্তার ধারে দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি স্থানে ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. আত্মগুপ্তা, কপিকচ্ছ, বানরী ; বা. আলকুশী ; হি. গুকা ; তা. পুনাইক-কালী ; তে. নথিক কোরান ; বম্বে—হুহিলা ; Eng. Cowhage plant.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও শিকড়। মাত্রা—সরস মূল ১ তোলা।

বর্ণনা—সাধারণতঃ বর্ষাকালী লতা, কখন কখন বহুদিন বাঁচিয়া থাকে। ইহার লতা ও পত্র লিমগাছের তায় এবং ছোট ছোট লোমদ্বারা আবৃত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি, পত্রিকাগুলি ত্রিগুত্র-বিশিষ্ট ও মৃদু লোমদ্বারা আবৃত। পুষ্পদণ্ড অবনত, $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ঐষৎ বেগুনে, $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি লম্বা। গুঁটি ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, একটু বক্র ; বীজ গুঁটিতে ৫-৬টি থাকে, ধূসরবর্ণ ; গুঁটি দেখিতে শাওআলুর গুঁটির তায় কিন্তু গোলাকার, বীজ চেঁটা, ঐষৎ পীতবর্ণ, মুখটি কৃষ্ণবর্ণ। ইহার গুঁড়া গায়ে লাগিলে সেইস্থান ফুলিয়া উঠে ও চুলকায়। প্রায় সমস্ত বৎসরই ফুল ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সুপ্তের মতে ইহার বীজ রসায়ন ও শিকড় বলকারক, ইহা স্নায়বিক দৌর্বল্যে প্রযুক্ত হয় (Dutt); ইহার শিকড়ের রসে মধু মিশ্রিত করিয়া কলেরায় প্রয়ত্ত হয় (Ainslie)। ভারতীয় Pharmacopœaতে ইহার শুঁটি কৃমি-রোগে ব্যবহৃত হয়।

ইহার শিকড়ের কাথ, মূষকর ও মূত্রযন্ত্রের রোগ-নিবারক, ইহার মলম স্নীপদ রোগে ব্যবহৃত হয়, শুঁটির রস শোথে হিতকর (Drury)। শিকড় জ্বরের delirium নিবারণ করে এবং শিকড়ের মণ্ড শোথ-নিবারক ও একথণ্ড শিকড় পায়ের গোড়ালিতে কিংবা হস্তে বন্ধন করিলে শোথ আরাম হয় (Dymock)।

কোন স্থানে বিছা কামড়াইলে ইহার বীজ গুড়া করিয়া লাগাইলে বিষ নষ্ট হয় (Rev. Campbell)। আলকুশীর মূলের রস পান করিলে ১ মাসের মধ্যে রোগীর বাহ্যর বাত আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

ইহার মূলের কাথে বস্ত্র ভিজাইয়া যোনিস্থে ধারণ করিলে উহা সংকীর্ণ হয়।

কপিকচ্ছূভবং মূলং কাথয়েৎ বিধিনা ভিষক্।

যোনিসংকীর্ণতাং যাতি কাথেনানেন ধারয়েৎ। ভাবপ্রকাশঃ

আলকুশীর সুপক বীজ চূর্ণ করিয়া ঘৃত, চিনি ও দুগ্ধেব সহিত মোহনভোগ প্রস্তুত করিয়া মধু মিণাইয়া সেবন করিলে বেশ বাজীকরণ হয় (চরক)।

ইহার বীজ ঋতুস্রাবকারী এবং বলকারক, প্রদর প্রভৃতি স্ত্রীরোগে ব্যবহৃত হয়।

আলকুশী-বীজের পায়স বাতবাধি ও ক্ষীণ-শুক্র বাস্তির পক্ষে হিতকর।

আলকুশী-শুঁটির লোম চূর্ণ করিয়া সেবন করিলে অতিবৃহৎ কৃমি মরিয়া বাহির হইয়া যায়। লোমের মাত্রা ১-৩ গ্রেণ, যদি ভক্ষিত লোম অস্ত্রে থাকিয়া যায় তবে জ্বালাপড়ারা বিরচন করা উচিত।

ইহার বীজ মাষকলায়ের তুল্য; যথা :—

কাঁকাণ্ডোলাঅগুপ্তানাং মাষবৎ ফলমাদিশেৎ। চরক

কাঁকাণ্ড ও আলকুশী মাষকলায়ের তুল্যগুণবিশিষ্ট। কাঁকাণ্ড যুক্রপ্রণে চাষ হয়, ইহার লতা ও শুঁটি আলকুশীর মত, কেবল শুঁটিতে লোম নাই। (Fig. 203.)

Genus—PHASEOLUS Linn.

204. P. trilobus Ait. (মুগানী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 322; Wight, IC., t. 94; Burm, Fl. Ind., t. 50. Fig. 1.

Ref.—F. B. I., ii. 201 ; Roxb., F. I., iii. 298 ; B. P., i. 387 , Watt, vi, Pl. 1, 194.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পৰগনা বৰ্দ্ধমান ।

বিভিন্ন নাম—স. মুঙ্গপণী , বা. মুগানী ; হি. বাখালকলাই ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ । মাত্রা ২-৪ আনা ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী কিংবা অধিক দিন স্থায়ী উদ্ভিদ । ডাঁটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা, মন্থণ লোমযুক্ত, পুষ্পযুক্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, কাণ্ডের প্রত্যেক গাঁইট হইতে বাহির হয় । পত্রিকা ৩ ভাগে বিভক্ত, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র লোমযুক্ত, বিষম চতুর্ভুজের গ্রায কিংবা ডিম্বাকৃতি । যেগুলি জমিতে চাষ হয় তাহার পত্রের বিভাগগুলি ছোট, যেগুলি সচরাচর জঙ্গলে আপনা আপনি জন্মে তাহাদের পত্রের বিভাগগুলি বড় এবং মধ্যস্থলের অংশটি চামচের গ্রায চওড়া । ফুল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা ; শুঁটি ১-২ ইঞ্চি লম্বা, একটু বক্র ও চ্যেপ্ট । বীজ প্রত্যেক শুঁটিতে ৬-১২টি জন্মে ; ফুল লেবু রক্তবর্ণ ও বেগুনে রং-বিশিষ্ট, ফুলের বোটা প্রায়ই থাকে না । শীতের সময় ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কাথে তিল-তৈল পাক করিয়া, উক্ত তৈলে বস্ত্র ভিজাইয়া বোনিদেশে ধারণ করিলে রক্তপ্রস্রাব নিবারণ হয় ।

ইহার মূলচূর্ণ মুষিক-বিষ নষ্ট করে (স্বপ্ত) । পত্র বলকারক এবং ইহার পুলটিশ চক্ষুরোগে হিতকর (O'Shaughnessy) । ইহার কাথ অনিয়মিত করে ব্যবহৃত হয় (Murray) । (Fig. 204.)

205. P. Mungo Linn. (মুগ)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 323.

Ref—F. B. I., ii. 203 ; Roxb., F. I., iii. 292 ; B. P., i. 387 ; Prain, H. H., 195.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে চাষ হয় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পৰগনা, বৰ্দ্ধমান, বাঁকুড়া ।

বিভিন্ন নাম—বা. মুগ , হি. হরিমুগ ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও কলাই ।

বর্ণনা—Var. P. aurea. Prain—ইহাকে সোনামুগ বলে ; P. radiatus Linn—ইহাকে হালিমুগ বলে ; P. sublobatus Roxb.—ইহাকে ঘোড়ামুগ বলে ; এবং P. grandis—কালমুগ । বাজলার বহুস্থানে এই কলাইর চাষ হয়, সুতরাং ইহার গাছের বর্ণনা আর বিশেষ করিয়া দিবার আবশ্যক নাই । সোনামুগের রং দেখিতে সোনার জায়, ইহা মুগের মধ্যে সর্বোৎকৃষ্ট , হালি মুগ একটু সবুজের আভাযুক্ত স্বর্ণবর্ণ ; ঘোড়ামুগ আকৃতিতে একটু বড়,

গোনামুগ অপেক্ষা ফিকে রং-বিশিষ্ট; কৃষ্ণমুগ দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ, গোনামুগ অপেক্ষা বড়। শীতের সময় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গোনামুগের ডাল ও বোল জরে পথ্যস্বরূপ ব্যবহৃত হয়, ইহা স্নিগ্ধকর, ধারক ও চক্ষের শক্তি বাড়াইয়া দেয় (Watt)। (Fig. 205.)

206. Phaseolus Mungo Linn.

Var *Roxburghii* (মাষকলাই)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 324.

Ref.—F. B. I., ii, 203; Roxb., F. I., iii, 29; B. P., i, 387; Prain, H. H., 196; Voigt, H. S., 221.

জন্মস্থান—হুগলী ও বর্ধমান জেলার বহু স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. মাষকলাই, সিন্ধু—মাগা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও কলাই।

বর্ণনা—ইহা বাঙ্গালার বহু স্থানে চাষ হয় বলিয়া ইহার আর বিস্তারিত বর্ণনা দেওয়া গেল না। ফিকে সবুজবর্ণ গাছগুলি ১-২ ফুট লম্বা হয়; গাছের কাণ্ডে ও পাতায় লোম আছে; পাতা খসখসে। ফুল হরিত্রাবর্ণ; শুঁটি ১-২ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার; কার্তিক মাসে ফুল হয় এবং পৌষ-মাঘ মাসে শুঁটি পাকিয়া থাকে।

ইহার আর এক প্রকার জাতি আছে, উহার গাছ ৩-৪ হাত লম্বা হয়। পাতার ডাঁটায় ও শুঁটিতে লোম আছে; শুঁটি ও কলাই কৃষ্ণবর্ণ। পশ্চিমবঙ্গে আষাঢ় মাসে উচ্চ জমিতে চাষ হয়, শ্রাবণ মাসে ফুল হয় ও আশ্বিন মাসে ফল পাকিয়া থাকে। এই কলাই মাষকলাই অপেক্ষা নিকট; ইহাকে কোন কোন স্থানে কালীকলাই বা ঘেসো মাষকলাই বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কলাই বাত, পক্ষাঘাত প্রভৃতি রোগে বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ব্যবহার হয়। ইহা জরে বলকারক, অর্শ, সর্দি ও যকৃৎদোষে হিতকর। উহার শিকড় সাঁওতালেরা হাড়ের বেদনায় ব্যবহার করে (Campbell)।

মাষকলাই, রেড়ি, আলকুশী এবং বেড়েলার শিকড় প্রত্যেক ৬ তোলা পরিমাণ লইয়া যে কাথ প্রস্তুত হয়, সেই কাথে সৈন্ধব লবণ ও হিং মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে, বাত, পক্ষাঘাত ও স্নায়বিক মৌর্খ্য রোগ আরাম হয়। যথা—

মাষাশুগুণ্ডকৈরুণ্ড বাট্টালক গতং পিবেৎ।

হিঙ্গুসৈন্ধবসংযুক্তং পক্ষাঘাত নিবারণম্। চক্রনন্দঃ

পরিবার তৈলে মাষকলাই ভাজিয়া সেই তৈল বক্ষে মাশিশ করিলে সর্দি আরাম হয়।

মাষকলাই অর্শ, বাত ও যকৃৎরোগে বিশেষ হিতকর। (Fig. 206.)

Genus—PISUM Linn.

207. P. sativum Linn. (কাবুলী মটর)

Fig.—Lamarck, Ill, iii, t. 633 ; Journ. Linn. Soc. Bot., xli, t. 1 ; Fig. 10.

Ref.—F. B. I., ii, 203 ; Roxb., F. I., iii, 321 ; B. P., i, 369 ; Prain, H. H., 192 ; Voigt, H. S., 226.

জন্মস্থান—হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় শীতকালে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. কাবুলী মটর।

ব্যবহার্য অংশ—কলাই।

বর্ণনা—দুই জাতীয় মটর আছে—কাবুলী মটর এবং ছোট মটর (*Pisum arvense* Linn). কাবুলী মটর শ্বেতবর্ণ ; ছোট মটর বা দেশী মটর আকারে ক্ষুদ্র, উঁচাচা দানা ছোট এবং গাত্র ফিকে সবুজবর্ণ ; কেহ কেহ ইহাকে পায়ব মটর বলে। কাবুলী মটরের পত্রিকা ৪-৬টি এবং ছোট মটরের পত্রিকা ২-৪টি হয় ; এইগুলি প্রকৃত এদেশীয় মটর ; কাস্টিক মাসে ফুল হয় এবং পৌষ মাসে শুঁটি পাকিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মটরের ছাল রুক্ষ ; ইহা অধিক ব্যবহার করিলে পেটের পীড়া হয়। (Fig. 207.)

Genus—PONGAMIA Vent.

208. P. glabra Vent. (ডহর করঞ্জা)

Fig—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 341 ; Rheede, Hort. Mal., vi, t. 3 ; Bedd., Fl. Syl., t. 177.

Ref.—F. B. I., ii, 240 ; Roxb., Fl. Ind., iii, 239 ; B. P., i, 407 ; Prain, H. H., 200 ; Voigt, H. S., 239.

জন্মস্থান—মধ্য এবং পশ্চিম হিমালয় প্রদেশ ইহাতে সিংহল পর্যন্ত স্থানে, কখনো কখনো প্রচুর দেখা যায় ; পশ্চিমবঙ্গ, হুগলীবন এবং গঙ্গানদীর উভয় তীরে বিস্তারিত গাছ আছে ; বর্ধমান, বাঁকুড়া, হুগলী, ছোটনাগপুর জেলায় জঙ্গলের ধারে ও নদীর ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. নঙ্গমাল, চিরবিষ; বা. ডহর করঞ্জা; হি. করঞ্জা; ডে. কাছপাচেই; তা. পাকান মারম; মালাবার, উরুমারাম; Eng. Indian beech.

ব্যবহার্য অংশ—মূলশুক, পত্র, বীজের শাঁস, কাণ্ডশুক।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, প্রায় বৎসরের সকল সময়ে পত্র থাকে; পত্র উজ্জল লোমযুক্ত, মন্থণ, পাকুড়ের পাতার জায়, সবুজবর্ণ, পক্ষাকার। পত্রিকা ৫-৭টি, পত্রদণ্ডের উভয় দিকে থাকে, ২-৫ ইঞ্চি লম্বা; পত্রের শিরা উভয় দিকে সমান্তরাল। পুষ্পদণ্ড পত্রদণ্ডের সমান, শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট; এক একটা দণ্ডে বিস্তর ফুল থাকে। পুষ্প বেতবর্ণ, নীলবর্ণ এবং বেগুনে রংহের, ২ ইঞ্চি লম্বা, পশ্চাৎ দিক রেশমের জায়। পুংকেশর ১৭টি, দশম কেশরটি ফুলের ঠিক মধ্যভাগে থাকে। ফুল শক্ত ও চিক্ণ লোমযুক্ত, ফুলের পশ্চাৎ দিকে নাক আছে; বোঁটা একটু বক্র। ফল ১½-২ ইঞ্চি লম্বা ও চেন্টা ডিম্বাকৃতি, অতিশয় শক্ত, ফুলের পশ্চাৎভাগ দ্বিবৎ বক্র; বীজ ২½-২ ইঞ্চি লম্বা, তৈলে পরিপূর্ণ। করঞ্জার পুষ্পদণ্ড গুল্মাকারে সজ্জিত; চৈত্র-বৈশাখে ফুল হয়। প্রত্যেক ফলে একটা বীজ থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদমতে ইহার তৈল চর্মরোগে হিতকর ও বাতে বিশেষ ফলপ্রসূ। ক্ষতস্থানে পোকা হইলে, ইহার পাতার পুলটিশ দিলে পোকা মরিয়া যায় (Dutt)। ছালের রস গণোরিয়া নিবারক। করঞ্জার পাতার কাথ বাতে সৈক দিলে ও ধোয়াইলে ট্ৰহা আরাম হয়।

শিকড়ের রস সাধারণ ক্ষত ও অর্শের ক্ষত আরাম করে (Ainsle)। করঞ্জার তৈল চর্মরোগে হিতকর (Pharm. Ind., 79)। ডাক্তার Gibson বলেন, ইহার তৈল পাঁচড়া ও নানাবিধ চর্মরোগের মহৌষধ। ইহার তৈলে চূণ ও লেবুর রস সমভাগে মিশাইয়া বধন পীতবর্ণ হয় তখন ক্ষতে লাগাইতে হয়। (ক্ষত যদি পুরাতন হয় তবে উহাতে চাউলমুগার তৈল, কর্পূর ও গন্ধকযোগে প্রস্তুত করিতে হইবে।) ঘামের পোকা নষ্ট করিবার জন্য করঞ্জার রস, নিম এবং নিশিন্দা (Vitex negundo) ব্যবহার করিতে হয়। করঞ্জার পত্র, চিত্রা ও গোলমরিচ গুঁড়া করিয়া দধির সহিত মিশ্রিত করিয়া কুঠে লাগাইলে কুঠ আরাম হয় (Dymock)।

করঞ্জা হৃপিং কাশি ও পুরাতন সন্ধিজনিত কুশফুস-প্রবাহে হিতকর (Surg. B. Eers)।

করঞ্জার বীজ, চাকুলে এবং কুঠ বীজ (Aplotaxis auriculata = Sas-urea hypoleuca) গোমূত্রে মিশ্রিত করিয়া যে মণ্ড হইবে উহা চর্মরোগে লাগাইলে শীঘ্র আরাম হয়।

ডহর করঞ্জার পত্র-বারা সিদ্ধ ঘবের যুষ বমন নিবারণ করে; ইহার বীজ সরিষা ও গোমূত্রে পেষণ করিয়া উরুস্তম্ভে লাগাইলে উরুস্তম্ভ আরাম হয়। পেটের ক্রিমি করঞ্জার মূলের রস পান করিলে ক্রিমি নষ্ট হয়। ইহার মূলের শুক পাকা ফোড়ার প্রলেপ দিলে ট্ৰহা বিদীর্ণ হয় (চক্রবর্ত্ত)। হামের প্রাবল্যের সময় ইহার মূলের শুক জলে পেষণ করিয়া

পান করিলে, হাম আক্রমণ করিতে পারে না। ইহার বীজের শাঁস কাঁজির সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে জলোদর নিবৃত্তি পায়।

অল্পপিত্ত রোগীকে ভোজনের পূর্বে করঞ্জার পত্রের মুকুল গব্যায়ুতে ভাজিয়া সেবন করাইবার পবে অল্প গরম জল পান করাইয়া বমন করাইলে অল্পপিত্ত আরাম হয়। করঞ্জার পত্র ও সরস মূল, আমলকীর রস, মধু ও চিনি মিশাইয়া পান করিলে শোথ, কফ ও পিত্ত জনিত হাম বিনষ্ট হয়।

করঞ্জার বীজ, ঘৃত ও মধু একত্রে সেবন করিলে রক্তপিত্ত নিবারণ হয়। করঞ্জার ছাল পিষিয়া গরম করিয়া গাত্রে লেপন করিলে বিসর্প রোগ নষ্ট হয়। পত্রের রস সরিষার তৈলে প্রক্ষেপপূর্বক পান করিলে স্নীপদ (গোদ) রোগ নষ্ট হয়।

ডহর করঞ্জা ত্বকের প্রলেপ দিলে অতি কঠিন বিসর্প বসিয়া যায় ও পক্ষ ফেটক ফাটিয়া পুঁজ বাহির হয়।

ডহর করঞ্জার বীজ, গোমূত্র ও সরিষার সহিত পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে উষ্ণশুল্ক আরাম হয়।

করঞ্জার শিকড়, নারিকেল দুগ্ধ ও চূণের জল একত্র পান করিলে গনোরিয়া রোগ আরাম হয়। করঞ্জার পাতা পেটফাঁপা, অজীর্ণ ও উদরাময়ে হিতকর। ইহার ফল বহুমূত্র রোগনাশক এবং ইহার ফল স্তন্য বাঁধিয়া গলদেশে ধারণ করিলে যুড়িকাশি আরাম হয় (Ind. Med. Gaz., 1883)। করঞ্জা-পাতার কাথে স্নান করিলে বাতের বেদনা আরাম হয় (Rheede)। (Fig. 208.)

Genus—PROSOPIS Linn.

209. *P. specigera* Linn. (শমী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 371; Roxb., Cor. Pl., i, t. 63; Bedd., Fl. Sylv., t. 56.

Ref.—F. B. I., ii, 288; B. P., i, 452; Watt, vi, Pt. 1 B, 340; Roxb., F. I., ii, 371.

জন্মস্থান—বিহার, পঞ্জাব, সিন্ধুদেশ, রাজপুতনা, গুজরাট, দাক্ষিণাত্য, বঙ্গদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. শমী; সিন্ধু—কান্দি, শমী; গুজরাট—সেমক; তা. ভাঘ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও ত্বক।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত মাঝারী আকারের উদ্ভিদ; শাখাগ্রশাখা অবনত ও ধূসরবর্ণ। কাঁঠ শক্ত, বাহিরের কাঁঠ উজ্জ্বল, ভিতরের কাঁঠ পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। কাঁটা অধিক বা

অন্ন পরিমাণ, আবার স্থানে স্থানে থাকে না; কাঁটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, সরল ও ধূসরবর্ণ। পত্রিকা ১৬-২৪টা, বোটা ছোট, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা, ধূসরবর্ণ ও মসৃণ লোমযুক্ত। ফুল ছোট বোটার থাকে। শীতকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়। ফল ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি মোটা, বোটার দিক্ ক্রমশঃ সরু। বীজ ১০-১৫টা, ফিকে ধূসরবর্ণ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ধারক (Stewart)। যথ্যভারতে ইহার ছাল বাতের ঔষধরূপে ব্যবহার হয় (Watt)। (Fig. 209.)

Genus—PSORALEA Linn.

210. *P. corylifolia* Linn. (হাকুচ)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 300A; Burm. Fl. Ind., t. 49.

Ref.—F. B. I., ii, 103; Roxb., F. I., iii, 387; B. P., 1, 429; Prain, H. H., 203; Voigt, II. S., 211.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবতবর্ষের হিমালয় প্রদেশ হইতে সিংহল পর্য্যন্ত ভূভাগে, বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পবগনা, বাঁকুড়া পতিত জমিতে, বাস্তার ধারে, জঙ্গলের কিনারায়, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. কুঠনাগিনী, ব. বুচ্‌কিদানা (?), হাকুচ, লতাকস্তুরী; উড়িয়া, হি. হাকুচি; হে. কর্পকুশি; ত. বগি বিটুলু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ—মাত্রা বীজচূর্ণ ১-২ আনা।

বর্ণনা—সরল বর্ষজীবী গুল্ম, গাছ ১-৩ ফুট উচ্চ; শাখা দৃঢ়। পত্র দ্বিবং গোলাকার, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, কিনারায় দাঁতযুক্ত, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের উপরিভাগে কৃষ্ণবর্ণ দাগ আছে; লম্বা পুষ্পাণ্ডে গুরুত্ব ১-৩.০টা ফুল হয়; ফুল শীতবর্ণ। শীতকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়। শুঁটী ছোট, কৃষ্ণবর্ণ ও মসৃণ লোমযুক্ত। যত্র করিয়া রাখিলে গাছ ৫-৭ বৎসর জীবিত থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় বৈজ্ঞান্যে ইহার বীজ যুহবিরেচক এবং রসায়ন, কুষ্ঠ ও চর্মরোগে ইহার বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়; ইহা কুমিনাশক (Dymock)। ফিলিপাইন ইহার বীজ হইতে নিষ্কাশিত তৈল চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় (Dymock)। ইহার বীজের তৈল কুষ্ঠে প্রয়োগ হয়, তাহাতে শ্বেতবর্ণ দাগগুলি অক্ষীত হয়। ইহার বীজ যুহবিরেচক, উত্তেজক, কামোত্তেজক ও কুমিনাশক। ইহার বীজ পাকস্থলীর সংশোধন ও কুষ্ঠনাশক (K. L. Day)। (Fig. 210.)

Genus—PTEROCARPUS Linn.

211. *P. santalinus* Linn. (রক্তচন্দন)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 22 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 339.

Ref.—F. B. I., ii. 239 ; Roxb., F. I., iii. 234 ; Watt, VI, Pt. 1 B. 357.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের পশ্চিমাংশে এবং উত্তর আর্কট নামক স্থানে দেখা যায়, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বা. রক্তচন্দন ; তে. কুচন্দন ; বঙ্গে—রতনজিলি ; তা. সেনসান্দানাম ; Eng. Red Sandalwood.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বড় গাছ ২৫-৩০ ফুট উচ্চ। বহুল কৃষ্ণবর্ণের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। কাঠ শক্ত, বাহিরের কাঠ খেতবর্ণ, ভিতরের কাঠ রক্তবর্ণ। পত্রিকার মস্তকভাগ কিঞ্চিৎ চাপা, ৩-৫ ইঞ্চি পর্যন্ত জন্মে, চামড়ার ত্রাণ শক্ত, পত্রিকা উভয় দিকই গোলাকার ; নিম্নে মন্থণ অস্পষ্ট লোম আছে। পুষ্পগু লম্বা, উহার চতুর্দিকে ফুল হয়। পুষ্পকেশব ২-৩টি। শুষ্ক পশময। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে তিন প্রকার চন্দন গাছ আছে—খেত, পীত ও রক্ত চন্দন। রক্তচন্দন ধারক, বলকারক। ইহা মাথাধরা ও প্রদাহ নিবারণ করে এবং চর্মরোগ, জ্বর ও ফোড়ার শাস্তিকর এবং চক্ষুর দীপ্তিবর্ধক। মাথা ধরিলে কপালে লাগাইলে মাথাধরা আরাম হয় (Beadon-Powell)।

চন্দনের কাঠ জলে রগড়াইয়া লিঙ্গ দ্ব্যেত করিলে উহার ফুল কমিয়া যায় (Surg. Gray)।

চন্দন কাঠের কাথ ধারক এবং পুরাতন রক্তআমাস্য নিবারণ করে (Dutt)। মাত্রা—কাঠ ৬-১ তোলা, তৈল ৫-১৫ ফোঁটা। (Fig. 211.)

212. *P. marsupium* Roxb. (পীতশাল)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv. t. 21 ; Roxb., Cor. Pl., t. 116 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 340.

Ref.—F. B. I., ii. 239 ; Roxb., Fl. I., iii. 234 ; B. P., 412.

জন্মস্থান—মধ্য এবং দক্ষিণ ভারতবর্ষ, মাদ্রাজ, রাজমহলের পাহাড়, বেহার ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. পীতশাল; হি. বিজাসর; তা. ভেঝাই; তে. পেদাগী।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা ও ত্বক।

বর্ণনা—বৃহৎকায় বৃক্ষ, ৩০-৪০ ফুট উচ্চ, শরৎকালে পাতা পড়িয়া যায়। ত্বক ১ ইঞ্চি, ধূসরবর্ণ, গাছের গাত্রে লম্বাদিকে কাটা; কাষ্ঠ শক্ত। ইহার আঠা লালবর্ণ। পত্রে নরম লোম আছে। পত্রিকা ৫-৭টি, লম্বাকৃতি ও স্কুলাগ্র, পাতা বড় হইলে মস্ত্রণ লোমধারা আবৃত। পত্রের শিরা ১৫-২০ জোড়া। ফুল পীতবর্ণ কিংবা স্বেতবর্ণ। ফুলের পাপড়ি সরুজ্ববর্ণ, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। শুঁটি ১½-২ ইঞ্চি চওড়া, ইহাতে ২টি বীজ থাকে; শুঁটির পক্ষ $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। বর্ষাকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু ও মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার আঠা দাঁতের বেদনা নিবারক, বলিয়া নির্দেশ করেন (Ainslie)।

গোয়া দেশে গাছের ছাল ধারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত করে (Dymock)। ইহার আঠা উদরাময়, অম্ল ও দম্বকা ভেদ নিবারণ করে; ছোট ছোট বালবনের ও রুগ্ন জীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ হিতকর (Pharm. Ind.)। Dr. Rumphius বলেন যে ইহার আঠা উদরাময় নিবারণ কবে এবং পাতা ছেঁচিয়া বায়িক প্রলেপ দিলে ফোড়া, সকল প্রকার ক্ষত এবং চর্মরোগ নিবারিত হয়। (Fig. ২১২.)

Genus—SARACA Linn.

213. *S. indica* Linn. (অশোক)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., v, t. 59; Wight, J. C., t. 206; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 360.

Ref.—F. B. I., ii. 271; Roxb., F. I., ii. 280; B. P., i, 444; Prain, H. H., 206; Voigt, H. S., 246.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, দক্ষিণ ভারত, আরাবান, টেনাসরিয়, বঙ্গদেশের বাগানে বসান হয়, চট্টগ্রামে বহু পরিমাণে দেখা যায়; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পদগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়ায় অনেক বাগানে যত্নে বসাইয়া থাকে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে অনেক গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—স. বা. হি. অশোক; বঙ্গ—আম্বনকার; বঙ্গে—অশোক।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক ও বীজ।

বর্ণনা—শাখ-প্রশাখা বিশিষ্ট বৃক্ষ, ২৫-৩০ ফুট উচ্চ। পত্রযুক্ত ছোট; পত্রিকা লম্বা, পত্রের অগ্রভাগ সরু। পত্র ৩-২ ইঞ্চি লম্বা, ঘন-সন্নিবদ্ধ। ফুল লাল, গুচ্ছবদ্ধ হয়, পাপড়ি $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পের পাপড়ির ৩ গুণ। শুঁটি ৩-১০ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½-২ ইঞ্চি

চওড়া। বীজ ৪-৮টি হয়, লম্বাকৃতি ও চেপ্টা। ফুলের গন্ধ রাত্রিকালে বাহির হয়। মার্চ ও এপ্রেল মাসে ফুল এবং আগষ্ট ও সেপ্টেম্বর মাসে ফল হয়। ফুল ফুটলে গাছের অভিশয় বাহার হয়। এই গাছ দেখিতে কতকটা *Amherstia nobilis* এবং আমেরিকা দেশীয় *Brownea* গাছের তুল্য। বাগানের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধির জন্ত এই গাছ বাগানে বসান যাইতে পারে। ভাবপ্রকাশে অশোককে অনন্যপ্রিয় বলিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু কবিরাজগণ ইহার ত্বকে জ্বীলোকদিগের যাবতীয় ঋতুকালীন পীড়ায়, বিশেষতঃ রক্তপ্রদর রোগে অতি মূল্যবান ঔষধ বলিয়া নির্দেশ করেন। ইহা বাধকরোগের পক্ষেও বিশেষ ফলপ্রদ। অশোক গাছের ছাল ১ তোলা, দুগ্ধ ৮ তোলা এবং জল ৩২ তোলা, এইগুলি একত্রে অগ্নিতে সিদ্ধ করিয়া, যে পর্য্যন্ত না মাত্র ২ তোলা অবশিষ্ট থাকে ততক্ষণ জাল দিতে হইবে; অনন্তর সেই ক্কাথ বাধকের বেদনার সময় দিবসে ২।৩ বার সেবন করিতে হইবে। বৈদ্যকে লিখিত আছে:—

অশোকবন্ধনক্কাথশূতং দুগ্ধং স্নানীতলম্।

যথাবলং পিবেৎ প্রাতঃ প্রাতঃ স্নানং নানশনম্॥ চক্রদন্তঃ

অশোক বীজ পেষণ করিয়া পান করিলে মূত্রাঘাত ও অশ্মবী আরাম হয়। রক্তপ্রদরে অশোক ছাল কুটিত ২ তোলা, দুগ্ধ ৬ পোয়া এবং জল দেড়পোয়া, দুগ্ধাবশেষ থাকিতে ইহার ক্কাথ পান করিবে; কিন্তু প্রদর রোগে অনেক সময় রক্তস্রাব কম হইলে মন্দ ফল হয় এবং প্রদর রোগীর যন্ত্রণা বৃদ্ধি হয়। অতএব প্রদরে অশোক বিশেষ কার্য্যকর বলিয়া বোধ হয় না। অশোকের ক্কাথ দুগ্ধের সহিত পান করিলে জরায়ু-সম্বন্ধীয় রোগে বিশেষ উপকার হয়। ফুলের গুঁড়ো জলের সহিত পান করিলে রক্তআমায় আরাম হয়। চৈত্র মাসে অশোক-অষ্টমী (শুক্র পক্ষের) দিনে জ্বীলোকেরা ফুলের কুঁড়ি ভলে ভিজাইয়া পান করে। কথিত আছে যে এই গাছে লুকায়িত মদনকে মহাদেব ভক্ষণ করিয়াছিলেন। (Fig. 213.)

Genus - SESBANIA Scop.

214. *S. ægyptiaca* Pers. (জয়ন্তী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 303.

Ref.—F. B. I., 11, 114; B. P., 1, 403; Watt, vi, Pt. 2, 543; Prain, H. H., 199; Voigt, H. S., 216

জন্মান্বান—ইহা আফ্রিকাদেশীয় গাছ, বঙ্গদেশে বাগানে চাষ হয়, হুগলী, হাওড়া ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া; হিমালয় প্রদেশ হইতে সিংহল পর্য্যন্ত ভূভাগে এবং আয়মদেশে জন্মে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স জয়ন্তী, কেশরহা, বা জয়ন্তী, তা. চম্পাই, তে. সোমাস্তি ;
মারহাটা—সেনারী ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফুল, মূল ও বীজ ।

বর্ণনা—এই গাছ ৬-১০ ফুট উচ্চ । পত্র দাগতে তেঁতুল পত্রের ত্রায়, ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা ; পত্রিকা ২১-২৪টি, মসৃণ লোমযুক্ত । ফুল $2\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পীতবর্ণ । এই গাছ আরও দুই জাতীয় আছে—*Sesbania picta* Pers. এবং *S. bi-color* W. & A. (Bot. Reg., t. 873). ইহাদের ফুলে গাঢ় লালবর্ণ টিপ টিপ দাগ আছে । প্রত্যেক পুষ্পদণ্ডে ৩-১২টি ফুল থাকে । শুটি ৬-৯ ইঞ্চি লম্বা ও সূক্ষ্ম । শুটিব ভিতর দুইটি বীজেব মধ্যস্থল সঙ্কুচিত । বর্ষাকালে এবং শীতকালে ফুল এবং ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল মস্তকে ধারণ করিলে জ্বব আঁচাম হয় । মূলের কাথ মধুসহ পান করিলে মধুমেহ আরাম হয় । যখন বসন্ত প্রাবল্য হয় তখন ২০১২টি জয়ন্তী বীজ গব্যঘৃতসহ পান করিলে আব বসন্ত হঠবার ভয় থাকে না । সর্দি হইলে জয়ন্তী পাতা পিষ্ট করিয়া কলাপাতাব মধ্যে স্থাপনপূর্বক অগ্নিতে নৈকিয়া সৈন্ধব লবণ ও সরিষার তৈলের সহিত পান করিলে আব সর্দি নির্গত হয় না এবং উশা একেবাবে সারিয়া যায় ।

পুণাতন গুডের সহিত পিষ্ট জয়ন্তী ফুল ঋতু ৩ দিন সেবন করিলে আব গর্ভ হয় না, বন্ধ হইয়া যায় ।

যে সকল লোকের সকল ঋতুতেই সর্দি হয় এবং প্রচুর শ্রাব নির্গত হয়, জয়ন্তী পাতা ডাক্জিয়া খাইলে তাহাদের বিশেষ উপকাব হয় । জয়ন্তী পাতা পিষ্ট করিয়া ময়দার সহিত 'কুটি প্রস্তুত করিয়া খাইলে মধুমেহ আরাম হয়, প্রস্রাবের পরিমাণ কমিয়া যায়, মূত্রে শর্করা থাকে না ।

জয়ন্তীর বীজ ব্যবহার করিলে প্লীহা কমিয়া যায় (Dymock). কোন স্থানে উদ্ভেদ হইলে, ইহার তৈলের বীজ প্রয়োগ করিলে এবং ইহাব ছালের রস পান করিলে, উদ্ভেদ কমিয়া যায় (Watt) । পাতার পুলটিস দিলে বাতের ফুলা এবং অণ্ডকোষ বৃদ্ধি কমিয়া যায় এবং ফোড়া বসিয়া যায় । ইহার শিকড় ছেঁচিয়া বৃশ্চিকদণ্ড স্থানে লাগাইলে যন্ত্রণা নিবারণ হয় (Watt) । জয়ন্তীর বীজ উত্তেজক ও ঋতুদর । (Fig. 211.)

215. *S. grandiflora* Pers. (বাসনা, বক)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i, t. 51, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 305.

Ref.—F. B. I., ii, 115 ; Roxb., F. I., iii, 331 ; B. P., i, 404 ; Watt, vi, Pt. 2, 544 ; Prain, H. H., 200 ; Voigt, H. S., 216.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারত, বর্ধা, গন্ধার তীরবর্তী ভূভাগ, বঙ্গদেশে বাগানে ফুলের অল্প রোপণ কবে; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া, মুর্শিদাবাদ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। মালয় দেশীয় গাছ।

বিভিন্ন নাম—স. অগতি, অগস্তি; বা. বক, বাসনা ফুল; তা. অগতি; তে. অবিষি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ত্বক, ফুল ও শিকড়।

বর্ণনা—২০-৩০ ফুট উচ্চ উদ্ভিদ; শাখা ফাঁক ফাঁক হয়। পত্র ১-১ ফুট। পত্রিকা ৪১-৬১টি, লম্বাকৃতি, ফিকে সবুজবর্ণ। ফুল ২-৪ ইঞ্চি, ছোট বোটার খাকে, খেত ও রক্তবর্ণ। ফুলের অগ্রভাগ বক্র; পাপড়ি ৫টি, সবগুলি সমান নহে। কোনটি বেশী চওড়া কোনটি কম চওড়া। শুঁটি ১ ফুট লম্বা, ঈষৎ বক্র, গোলাকার ও লম্বা। ফুল ও শুঁটি মাহুবে খায়। প্রায় সাবা বৎসর ধরিয়া ফুল থাকে এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অগস্তির পত্র রাতকণাদিগের পক্ষে হিতকর। ইহা শিলায় পেষণ করিয়া গব্যায়তসহ পাক করিয়া সেই ঘৃত পান করিলে রাতকণা আরাম হয়। পাক কবিবাব প্রণালী গব্যায়ত ১ সের এবং শিলাপিষ্ট অগস্তির পত্র ১ পোয়া ঘৃত অগ্নিতে পাক করিবে, তৎপরে কাপড়ে ঢাকিয়া সেই ঘৃত ১-২ তোলা মাত্রা সেবন করিবে (চক্রদত্ত)।

যাহাদের ২ দিন অশ্রব জ্বর হয়, অগস্তির পাতার রস জরের দিন নশ্ত লইলে উহা আরাম হইয়া যায় (চক্রদত্ত)।

বকফুলচূর্ণ মহিষের দুগ্ধে মিশাইয়া দধি প্রস্তুত করিয়া তাহা হইতে মাখন তুলিয়া গায়ে মাখিলে বাতরক্তজনিত গায়ের ফাটা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। বকফুলের পাতার রস সর্দি, মাথাধরা আশ্রম করে এবং নাক দিয়া সর্দি নির্গত করাইয়া দেয়। লাল বকফুলের শিকড় জলে বাটিয়া বাতে লাগাইলে বাত আরাম হয়। ইহার শিকড়ের রস ১ কিংবা ২ তোলা পরিমাণ মধুমিশ্রিত করিয়া খাইলে সর্দিশ্রাব নির্গত হয়।

ধুতুরার মূল এবং ইহার মূল বাটিয়া সমপরিমাণ লইয়া ফুলায় লাগাইলে ফুলা আরাম হয় (Dymock)। কোন স্থান মোচড়াইয়া গেলে পাতার পুটসি দিলে এবং ফুলের রস বাহির করিয়া চক্ষে দিলে চক্ষুর ভ্রিমির-বৃষ্টি আরাম হয় (Murray)।

ইহার ছাল স্কেচক এবং বলকারক। ছালের কাঁচা রস বসন্ত রোগে হিতকর এবং শিথি (শুঁটি) অতিশয় রেচক।

অগস্তি পত্রং মরিচং মূত্রেষ পরিপেষিতম্।

নশ্তে শস্তমপদ্যারং হস্তি শীঘ্রং নশ্ততু ॥

২৪

প্রাথমিকচূর্ণ যোগে অগস্তি পত্রের রস নশ্ত লইলে অপশ্মার আরাম হয়। (Fig. 215.)

Genus—TEPHROSIA Pers.

216. *T. purpurea* Pers. (বননীল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., 1, t. 55 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 302 B.

Ref.—F. B. I., ii. 112 ; Roxb., F. I., iii. 386 ; B. P., i. 405 ; Prain, H. H., 200 ; Voigt, H. S., 215.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র, বাস্তার ধাবে ও পশ্চিম জমিতে বহু পরিমাণে জন্মে ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া, বোটানিক গার্ডেন ও উহার নিকটবর্তী স্থানে বহু জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. শরপুখা, রক্ত শবপুখা ; বা. বননীল ; তা. কমুক-কি-বেলাই ; তে. বেঙ্গালি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, শিকড়ের ছাল, ছাল, পাতা ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বহুশাখা-প্রশাখাবিশিষ্ট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। পাতার বোটা ছোট, ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা। পত্রিকা ১৩-২১টি থাকে, সরু, অগ্রভাগ মোটা ও সবুজবর্ণ ; উপরিভাগ সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, অণোদেশ পশ্চিমের মত লোমযুক্ত। পুষ্পও ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, নিম্নে ফুল হয় ; পুষ্পযুক্ত ৫-৬ ইঞ্চি, বহির্ভাগ ৫-৬ ইঞ্চি, লালবর্ণ। শুঁটি ১২-২ ইঞ্চি, দ্বিধা বক্র ; ইহাতে ৬-১০টি বীজ থাকে। বর্ষাকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেহীয় চিকিৎসকগণ ইহাকে মূত্রকর, সন্ধিনিবারক ও পৈত্তিক জ্বর নাশক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। বক্ষে সন্ধি বসিয়া যাইলে ইহার দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহা যকৃত, প্রীহা ও মূত্রবাহের উপর কাজ করে। ইহার রক্ত পরিষ্কার করিবার শক্তি আছে এবং ইহা ফোড়া ও চুলকানি নাশক। পাতার রস ২ ভাগ, সিদ্ধ পাতার রস ১ ভাগ, বক্র-অর্শ নিবারক বলিয়া কথিত আছে ; ইহার সহিত গোলমরিচ মিলে মূত্রকর, বিশেষতঃ গণোরিয়া নিবারক (Dymock)। ইহার শিকড় পুরাতন গণোরিয়া নিবারক (O'Shaughnessy)।

বননীলের রস পান করিলে রক্ত পরিষ্কার হয় এবং বীজের কাথ স্নিগ্ধকর (Dr. Stewart)। এই গাছ বলকারক ও ধারক ; টাটকা শিকড়ের ছাল হইতে বটিকা প্রস্তুত করিয়া গোলমরিচযোগে সেবন করিলে দ্রাক্ষণ পেটবেদনা আরাম হয় (Watt)। (Fig. 116.)

217. *T. villosa* Pers. (শ্বেত বননীল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 302.

Ref.—F. B. I., ii. 113 ; B. P., i. 405 ; Roxb., F. I., iii. 385.

জন্মান্বান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ, হুগলী জেলার বহুস্থানে রাস্তার ধারে জন্মে ;
বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ।

বিভিন্ন নাম—স. খেত গরপুখা ; বা. খেত বননীল ।

ব্যবহার্য অংশ—পাতার রস ।

বর্ণনা—ইহা উপবোক্ত গাছের মত, তবে ডাঁটা একটু শক্ত এবং খেতবর্ণ লোম দ্বারা আবৃত । পত্রদণ্ড ক্ষুদ্র, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা ও বিস্তৃত । পত্রিকা ১৩-১২টি, ধূসরবর্ণ, সবুজ ; পাতার নিম্নদিক রেণুয়ের দ্বারা । ফুল অবনত, ফিকে লালবর্ণ, পুং ও স্ত্রী কেশর দণ্ড লোমযুক্ত । শুঁটি ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ½-¾ ইঞ্চি চওড়া । সারাবৎসর ধরিয়া ফুল ও ফল থাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাছকোটা নামক স্থানে ইহার পাতার রস শোথ রোগে ব্যবহৃত হয় (Pharm. Ind.)। (Fig. 217.)

Genus--TERAMNUS Sw.

218. T. labialis Spr. (মাষানী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 315.

Ref.—F. B. I., ii. 184, Roxb., F. I., iii. 318; B. P., i. 303; Prain, H. H., 197; Vout, H. S., 214.

জন্মান্বান—বঙ্গদেশে বর্ষাক্ত জঙ্গলে ধারে ও পতিত জমিতে দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাবুড় ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ।

বিভিন্ন নাম—স. মাষপণী, সিংহমুখী ; বা. মাষানী, বনকলাই ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ । মাত্রা ২-৪ আনা ।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, লতা অপব গাছে জড়াইয়া উঠে ; শরৎকালে পত্র পড়িয়া যায় । পত্র ½-১½ ইঞ্চি ; পত্রিকা ৩টি, সবুজবর্ণ, উপরে লোমযুক্ত, নিম্নভাগ ধূসরবর্ণ ও অধিক লোমযুক্ত, ডিম্বাকৃতি, ১-২ ইঞ্চি লম্বা । পুষ্পদণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা । পুষ্প ঈষৎ লালবর্ণ, বহির্কাস ½-¾ ইঞ্চি, দাঁতযুক্ত । শুঁটি লম্বা, লোমযুক্ত এবং ঈষৎ বক্র, ১½-২ ইঞ্চি লম্বা ; শুঁটিতে ৮-১০টি বীজ আছে । বীজিক ও অগ্রহাষণ মাসে ফুল এবং পৌষ ও মাঘ মাসে ফল হইয়া থাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নিখটুকারের মতে ইহা স্নিগ্ধকর, মিষ্ট এবং ধারক, শুক্রবর্ধক ও শারীরিক বল বৃদ্ধিকর । (মাষানী ক্ষয়কাশ, জ্বর এবং বায়ু, পিত্ত ও রক্তের দোষ নিবারক)। (Fig. 218.)

Genus—TRIGONELLA Linn.

219. T. foenum-graecum Linn. (বড় মেথি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 290 B.

Ref.—F. B. I., ii, 87 ; Roxb., F. L., iii, 389 ; B. P., i, 414 ; Prain, H. H., 201 ; Voigt, H. S., 209.

জন্মস্থান—ভারতের বহু স্থানে চাষ হয়, পঞ্জাব ও কাশ্মীরের অরণ্যে আপনা আপনি জন্মে ; বঙ্গদেশে হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান ও বাঁকুড়ায় অল্প পরিমাণে চাষ হয়। আদি জন্মস্থান দক্ষিণ ইউরোপ।

বিভিন্ন নাম—স. মেথি ; বা. মেথি, বড় মেথি, তে. মেনতুলা, তা. তেনদাগাম্ ; হি. মেথি ; Eng. Indian sweet fennel.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও গাছ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ, লম্বা ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ; পত্রিকা ১ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ কাটা কাটা ও ৩ অংশে বিভক্ত। ফুল ১টি কিংবা ২টি একত্রে হয় ; ইহার বোটা ছোট, পাতার গোড়া হইতে বাহির হয়। গুঁটি ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, প্রত্যেক গুঁটিতে ১০-২০টি বীজ থাকে। পৌষ ও মাঘ মাসে চাষ হয়। মাঘ ও চৈত্র মাসে ফুল ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা হইতে কয়েকটি শাস্ত্রীয় ঔষধ প্রস্তুত হয় ; যথা, মেথিমোদক, স্বল্প মেথিমোদক ; এগুলি অল্প, ক্ষুধাহীনতা, প্রসূতিদিগের উদরাময় এবং বাতরোগে ব্যবহার হয়।

হাকিমেরা ইহার গাছ ও বীজকে মূত্রকর, শোথ নিবারক, পুরাতন সর্দি এবং বক্ষিত প্রোহা ও যকৃৎ রোগে ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। ইহার পাতার পুলটিশ দিলে ফুলা এবং অগ্নিদাহজনিত ক্ত আরাম হয়। ইহাতে কেশপতন আরাম হয়। মেথি ভাজিয়া গুঁড়া করিয়া সেবন করিলে রক্তআমাশয় রোগের নিবৃত্তি হয়। মেথি গাছ ভাজিয়া থাইতে বেশ মিষ্ট, ইহার দ্বারা প্রকুপিত পিত্ত দমন হয়। বীজের গুঁড়া পশুদিগের ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। (Fig. 219.)

Genus—TAMARINDUS Linn.

220. T. indicus Linn. (তেঁতুল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 361.

Ref.—F. B. I., ii, 273 ; Roxb., F. L., ii, 215 ; B. P., i, 414 ; Watt, vi, Pt. 3B, 404 ; Prain, H. H., 206 ; Voigt, H. S., 247.

জলস্ৰাবান—সমগ্র ভাবতে, বর্ষা প্রভৃতি স্থানে জন্মে ; বঙ্গদেশে, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া, যশোহর প্রভৃতি জেলায় বহু পরিমাণে রোপিত হয়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ও উহার নিকটবর্তী অনেক স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. তিহিড়ী ; বা. তেঁতুল ; হি. ইমলি ; তা. পুলি ; তে. চিন্তা।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, বীজ, শাঁস ও পত্র।

বর্ণনা—পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ ; ২০-২৫ ফুট উচ্চ হয়। পত্র পক্ষাকার, পত্রিকা ২০-৪০ টি হয়, অগ্রভাগ গোলাকার দৈর্ঘ্য মোটা। ফুল একস্থানে অনেকগুলি জন্মে। ফুলের পাপড়ি নৌকার জায় ফুলটাকে ঘেরিয়া থাকে ; নৌচের পাপড়ি ২ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ, লাল দাগবিশিষ্ট। শুঁটি ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, এক ইঞ্চি কিংবা অধিক গোলাকার। প্রত্যেক শুঁটিতে ৩-১০ টা বীজ থাকে। তেঁতুল গাছের তলায় কোন গাছ জন্মে না। জ্যৈষ্ঠ ও আষাঢ় মাসে ফুল এবং পৌষ ও মাঘ মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাকা তেঁতুল হৃদয়ী, কুমিনাশক এবং ধারক ; পিত্তপ্রকোপে গা-হাত জ্বালা করিলে তেঁতুল খাইলে উপশম হয়। তেঁতুলের শাঁস শাইলে ধুতুরা, ময়ূ প্রভৃতির মাদকতা শক্তি নষ্ট করে। তেঁতুল খোলার ভস্ম অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। তেঁতুলের শাঁস এবং পাতার পুটসি আঘাতজনিত বেদনার উপশম করে (Dutta)। হাকিমদের মতে তেঁতুলের শাঁস ধারক, এবং দারুণ পৈত্তিক বমনে ও পিত্তপ্রকোপে ব্যবহার হয়।

তেঁতুলের বীজ ধারক, ইহা সিদ্ধ করিয়া ফোড়ায় পুটসি দিলে ফোড়া ফটিয়া যায়। তেঁতুলের বীজ গুঁড়া করিয়া মণ্ড প্রস্তুত করিয়া কপালে লাগাইলে সিদ্ধজনিত মাথাধরা আরাম হয়। তেঁতুলের পাতা ছেঁচিয়া জলের সহিত খাইলে পৈত্তিক জ্বর ও মূত্রত্যাগের জ্বালা কমিয়া যায়। পাতার প্রলেপ দিলে আঘাতজনিত বেদনা ও ফুলা কমিয়া যায়। তেঁতুল পাতার রস রক্ত-অর্শ নিবারক ; ছাল ধারক ও জ্বরনাশক (Dymock)।

তেঁতুল পাতা সিদ্ধ গরম জলে কাপড় ভিজাইয়া কিংবা পিষ্টপত্র গরম করিয়া শোথে দিলে শোথ আরাম হয়।

হরিদ্রা ও তেঁতুল পাতা শীতল জলে পেষণ করিয়া সেবন করিলে বসন্ত আরাম হয়। তেঁতুল পাতার রস নূতন সর্দির পক্ষে হিতকর। তেঁতুল গাছের স্বতঃপতিত ত্বক্ অল্প অগ্নিতে রন্ধ করিয়া পান করিলে গুল্ম ও অজীর্ণ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। তালের তাড়ির সহিত তেঁতুল পাতা সিদ্ধ করিয়া অল্প গরম থাকিতে বাতে প্রলেপ দিলে বাত আরাম হয়।

পুণ্ডরিক তেঁতুল বীজের শাঁস সেবন করিলে কোষ্ঠবদ্ধতা আরাম হয়। তেঁতুল পাতা সিদ্ধ জল গলার ঘায়ে হিতকর, এবং ছাল স্ফোটক ও বলকারক। তেঁতুলের হাঁওয়া

অস্বাভ্যাকর বলিয়া হিন্দুবা নির্দেশ করেন। কোন কোন স্থানে তেঁতুল তামাকের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে। (Fig. 220.)

Genus—GLYCYRRHIZA Tourn ex Linn.

221. *G. glabra* Linn. (যষ্টিমধু)

Fig.—Bentley, Trim., Med. Pl., ii, t. 74; Woodville, Med. Bot., iii, t. 152 (1832); Lamarck, Ill., iii, t. 625, Fig. 2 (1797); Baillon, Dict. Bot., ii, t. 712.

Ref.—Lindley, Med. & Oecon. Bot., 171 (1849). Pflanzenfam., iii, 111, 300 (1894); Pammel, Man. Poison. Pl., 528 (1911).

জন্মস্থান—উত্তর আফ্রিকা, গ্রীস, সিরিয়া, এসিয়া মাইনর, পারস্য, আফগানিস্তান, দক্ষিণ রুশিয়া, চীন, তুরস্ক। এক্ষণে পঞ্জাব, সিন্ধদেশ এবং পেশোয়ারে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. বা. কীতর্নক, যষ্টিমধু; হি. মিঠিলাকদী; তে. যষ্টিমধুকম্, তা. অতি-মধুবম্; আরবী—আসলুসি-ইসা, Eng. Liquorice.

ব্যবহার্য অংশ—মূল। মাত্রা—মূল চূর্ণ ২-৪ আনা।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্ম; মূল মোটা, গোলাকাব ও লম্বাভাবে মাটিতে প্রবেশ করে। মূলে বহু শাখাপ্রশাখা হয়। ইহাব মূল লম্বা, লাল অথবা নেবু রঙবিশিষ্ট, মূলের অভ্যন্তর ফিকে পীত বা হরিদ্রাবর্ণ। কাণ্ড ২-৪ ফুট উচ্চ হয়, বহু শাখাবিশিষ্ট, সরল ও নরম। পত্র পত্রদণ্ডের উভয় দিকে সমান্তরালভাবে জন্মে। পত্রিকা পক্ষাকাব ৪-৭ জোড়া এবং অগ্রভাগে একটি পত্রিকা হয়। পত্রবৃন্ত ক্ষুদ্র, পত্র দেখিতে ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সোজা, মসৃণ, পত্রের উভয় দিক গাঢ় সবুজবর্ণ। পুষ্পবৃন্ত ক্ষুদ্র, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্প পুষ্পদণ্ডের উভয় পার্শ্বে জন্মে। পাপড়ি ফিকে গোলাপী রঙবিশিষ্ট। গুঁটি ১ ইঞ্চি লম্বা ও চেপ্টা; বীজদ্বয়ের মধ্যস্থিত স্থান সঙ্কুচিত, ফিকে ধূসরবর্ণ; গুঁটিতে ২-৫টা বীজ থাকে, বীজ দেখিতে দ্বৈব গোলাকার, চেপ্টা, চতুর্ভুজ, ৬ ইঞ্চি, গাঢ় ধূসরবর্ণ। মার্চ মাসে ফুল এবং আগষ্ট মাসে ফল হয়।

ইহার অনেকগুলি উপজাতি আছে তন্মধ্যে *G. echinata* Linn. নামক যষ্টিমধু দক্ষিণ রুশিয়া ও এসিয়া মাইনরে জন্মে (Hayne, vi, t. 41)। গাছের মৃত্তিকা অভ্যন্তরস্থ মূল শিকড় ও সরু সরু শিকড়গুলি তুলিয়া জলে ধৌত করে, তৎপরে উহা লম্বা লম্বা করিয়া কাটিয়া টাটকা অথবা শুষ্ক অবস্থায় বাজারে বিক্রয় হয়। আমাদের দেশে যে যষ্টিমধু বিক্রয় হয় উহা জার্মানী, রুশিয়া, মিশর, তুরস্ক প্রভৃতি স্থান হইতে আমদানি হয়।

যষ্টিমধুর সাধারণ সংস্কৃত নাম কীতর্নক। সাধারণত কীতর্নক দুই প্রকার—মরুদেশজ ও কীতর্নককে স্থলজ কীতর্নক এবং জলবহুল দেশজাত যষ্টিমধুকে আনুপ কীতর্নক বলে। মুসলমান

বৈজ্ঞানিক তিন প্রকার যষ্টিমধু উল্লেখ করিয়াছেন—মিশরীয়, আরবীয় ও তুরস্কীয়। ইহার মধ্যে মিসর দেশজাত যষ্টিমধু শ্রেষ্ঠ, আরব দেশজাত মধ্যম ও তুরস্ক দেশজাত অধম। মিসর ও আরব দেশজাত যষ্টিমধু মিষ্ট। আজকাল বাজারে যে যষ্টিমধু পাওয়া যায় উহা পঞ্জাব ও সিন্ধুদেশজাত; উহা উৎকৃষ্ট নহে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উৎকৃষ্ট যষ্টিমধু দুধের সহিত পান করিলে বেশ রসায়নের কাজ কবে। যষ্টিমধু এবং কিসমিস দুইসহ পান কবিলে মূত্ররোগ আরাম হয়। শ্বেতচন্দন ও যষ্টিমধু দুই পেষণ করিয়া পান করিলে বক্তবমন নিবৃত্ত হয়। মধুর সহিত যষ্টিমধু চূর্ণ সেবন করিলে পাণ্ডুবোগ আরাম হয়। ইহা চিনি ও জলের সহিত পান করিলে হৃদরোগ আরাম হয়। ক্ৰীণকায় বা ভগ্নস্বাস্থ্য ব্যক্তি দুগ্ধ ও শুক্লীযোগে এক মাস পান করিলে বলবান হয় ও শরীরের পুষ্টিলাভ হয়। ইহা ত্রিফল, কফনাশক ও উত্তেজক। যষ্টিমধুর গুঁড়া সেবন করিলে কাশ, স্বরভঙ্গ ও শ্বাস আবাম হয়।

যষ্টিমধু চূর্ণ নেবুর রসের সহিত পান কবিলে সর্দি আবাম হয়। যষ্টিমধুর কাথ, পিষ্টরস এবং অরিষ্ট, শ্বাসযন্ত্র, মূত্রযন্ত্র ও পাকস্থলীর রোগে বিশেষ হিতকর; ইহা হৃৎপানি, স্বরভঙ্গ ও মূত্ররোগনাশক ও মূত্রের সংশোধক। যষ্টিমধুর অরিষ্ট এবং বসে ছুত, লজ্জাঙ্গ প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। যষ্টিমধু, ধনে, মুখা, এবং গোলকের কাথ সেবন কবিলে পিত্তজ্বর আরাম হয়।

৮ তোলা যষ্টিমধু, ৪৮ তোলা শুক্ক আঙ্গুর, ৩২ তোলা চিনি, ২ তোলা হরীতকী, ২ তোলা বহেড়া, ২ তোলা লবঙ্গ, ২ তোলা জায়ফল, ২ তোলা হবিজ্রা, ২ তোলা দারুচিনি, ২ তোলা আমলকী লও। প্রথমে যষ্টিমধুর কাথ প্রস্তুত করিয়া, অপরগুলি চূর্ণ কব; ইহাতে চিনি ও উপবোক্ত শুক্ক আঙ্গুর দিয়া মোদক তৈয়ারী কর। ইহা ২-১ তোলা দিবসে ২ বার ১ মাস সেবন করিলে সর্দি, কাশি, ম্যালেরিয়া জ্বর এবং বর্ধিত গ্রীহা ও যকৃৎ আবাম হয়। (Fig. 221.)

Genus—CAESALPINIA Linn.

222. C. Bonducella Flem. (নাটো)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 343; Benth. & Trim., Med. Pl., t. 85.

Ref.—F. B. I., ii, 254; Roxb., F. I., ii, 357; B. P., i, 449; Watt, ii, Pt. i, 3. আধুনিক নামকরণ নিয়মানুসারে ইহার নাম C. crispa Linn. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—উত্তর, মধ্য ও পশ্চিম বঙ্গ, ছোটনাগপুর, হুন্দরবন, বর্ধা, দক্ষিণ ভারত, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. পুতিকরঞ্জা; বা. নাটা, নাটাকরঞ্জা, কাটাকরঞ্জা; হি. কাঠকালেজা; তা. গাচ চাককাই, তে. গাচ চাককয়া; Eng. Fever plant.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—বিস্তৃত লতানে উদ্ভিদ, শাখাগুলি ধূসরবর্ণ ও অবনত; ইহার কাণ্ড ছোট, শক্ত, পীতবর্ণ ~ নিয়ে অবনত কাঁটা ঘাবা আবৃত। পত্র ১ ইঞ্চি কিংবা অধিক লম্বা, পক্ষাকার; পত্রিকা ১২-১৬টি থাকে, দেখিতে লম্বা ও অগ্রভাগ মোটা। পুষ্পাদি লম্বা, মাথায় ঘন ঘন পুষ্প থাকে; ফুল নিয়ে অবনত। বহির্কোষ ১-১.৫ ইঞ্চি; পাণড়ি লম্বাক্রান্তি, পীতবর্ণ। ফল ছোট বোঁটায় থাকে, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা; বীজ ১-২টি, বড় বড় ও লম্বা, সীসার দ্বারা বর্ণ বিশিষ্ট; ফলের গায়ে বিস্তৃত ধারাল কাঁটা আছে; ফলের অগ্রভাগ সুরু ও সামান্য বক্র, বোঁটার দিক সুরু, মধ্যস্থল মোটা ও ঈষৎ চেপটা। ফল দেখিতে লটকনের দ্বারা (Rissa Orellana)। সাধারণত ইহার বীজকে “কুন্দুলে বীজ” বলে। বর্ষাকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নাটাব বীজ কুমি নিবারণক, পত্র, শিকড় ও বীজ জ্বর নাশক। বীজ ফুলা নিবারণক, অর্শ্ব ও অনেক সংক্রামক বোগ নিবারণক। আধখানা বীজ লবঙ্গের সহিত বাটিয়া খাইলে পেট বেদনা আবামহয় এবং পিপুলের সহিত খাইলে ম্যালেরিয়া জ্বর নাশ হয়। ইহার বীজ ভাজিয়া খাইলে এবং বেড়ির পাতাব সহিত প্রলেপ দিলে একশিরা ও Hydrocele রোগে আরাম হয়। নাটা কুষ্ঠ ও কুমি নিবারণক, বীজের তৈল লাগাইলে চড়া আরাম হয়। লাল রেশমের স্ত্রীতে নাটাব বীজের মালা গাঁথিয়া ধারণ করিলে গর্ভবতী স্ত্রীলোকদিগেব গর্ভপাত নিবারণ হয় এবং এই মালা গাছে ঝুলাইয়া দিলে গাছ হইতে ফল পতিত হয় না।

নাটার ৪ তোলা বস পান করিলে পালাজ্বর আরাম হয়। ইহার বীজ গুড়ের সহিত খাইলে হিষ্টিরিয়া আরাম হয় (Anslic)।

ইহা একটি বলকারক ঔষধ এবং পালাজ্বর নিবারণক (Pharm. Indica)।

নাটার বীজের তৈল কানেব পুঁজ নিবারণ করে এবং ভাজা বীজের কাথ ক্ষয়কাশ ও ঠাপানি নিবারণ করে।

ইহার কচি পাতা যুক্ল দোষে হিতকর ও ফলপ্রদ (T. N. Mukerjee)। কুমিরোগে ইহার পাতা ও মূলের রস মধুযোগে পান করিবে। নাটার বীজের শাস কাঁজিতে শেখণ করিয়া খাইলে জ্বলোদর আরাম হয়।

নাটা কবজাব পত্র ও মূলের রস, আমলকীর রস, চিনি ও মধুসহ পান করিলে, কফ, পেটিক হাম ও শোথ নাশ হয়।

ইহার পত্র হইতে নিকাশিত তৈল বাত ও পক্ষাঘাত নিবারণক। ইহার বীজ কুষ্ঠ ও কুমি নাশক। ইহা কুইনাইনের কাজ করে, ইহাকে দেশী কুইনাইন বলে। (Fig. 222.)

223. C. Sappan Linn. (বকম)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., i, 17, t. 16 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 344 B.

Ref.—F. B. I., ii, 255 ; Roxb., F. I., ii, 357 ; B. P., i, 449 ; Prain, H. H., 207 ; Voigt, H. S., 244.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারত, বঙ্গদেশ, বর্মা, হগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। আদি জন্মস্থান দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।

বিভিন্ন নাম—স. পাটল ; বা. হি. বকম ; তা. বারতঙ্গী ; তে. ওকাহু-কাট্ট ; Eng. Sappan wood.

ব্যবহার্য অংশ—কাঠ।

বর্ণনা—অল্প কঁটায়ুক্ত ছোট বৃক্ষ ; বকমের কাঠ অতিশয় শক্ত ; বাহিরের কাঠ শ্বেতবর্ণ, ভিতরের কাঠ নেবু রং বিশিষ্ট ও পীতবর্ণ (Gamble)। কঁটাগুলি ছোট, ফাঁক ফাঁক ; পত্রদ্বয় ২-১ ফুট লম্বা। পত্রিকার বোটা ছোট। ফুল হরিদ্রা বর্ণ, পুষ্পদণ্ড পত্রদণ্ডের সমান লম্বা। বহির্কাস ৬ ইঞ্চি ; পুংকেশর নরম, গর্ভাশয় ধূসরবর্ণ ও নরম। ফল ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১২ ইঞ্চি চওড়া, দ্বিবিদ্য চেন্টা। ফলের বোটা অল্প বক্র, প্রান্তদেশ বক্র। ফলের গায়ে কঁটা আছে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অল্প কঁটায়ুক্ত ইহার ফল ও অভ্যন্তরের কাঠ বেশম বং করিবার জন্ত ব্যবহার হয়। বকমের কাথ চর্মবোগে হিতকর এবং খারক ও উদরাময় নিবারক (Watt)। বকম লাল রং করিবার জন্তই অধিক পরিমাণে ব্যবহার হয়। দোলের সময় যে আবীর প্রস্তুত হয় তাহা এই বৃক্ষের রং তৈয়ারী করে ; এই কাঠের গুঁড়া জলে মিশাইলে জল লালবর্ণ হয়, সেই জলে এরাকুট অথবা টিকুর (Curcuma angustifolia) অথবা ১০ মাটা মিশাইয়া পায়ে খেঁৎলাইতে হয়, তৎপরে ইহাতে ফটকিরি মিশ্রিত করিয়া রৌদ্রে শুষ্ক করিলেই আবীর প্রস্তুত হয়। কেহ কেহ ইহাতে carbonate of soda মিশাইয়া থাকে। Indian Pharmacopœia মতে ইহা Logwoodএর স্থানে ব্যবহৃত হইতে পারে। (Fig. 223.)

224. C. pulcherrima Swartz. (কৃষ্ণচূড়া)

Fig.—Bot. Mag., t. 995 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 346 ; Rheede, Hort. Mal., vi, t. 1.

Ref.—F. B. I., ii, 255 ; Roxb., F. I., ii, 364 ; B. P. i, 449 ; Watt, ii, Pt. 1, 10 ; Prain, H. H., 206.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে বাগানে রোপণ করে ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—কৃষ্ণচূড়া ; Eng. Goldmohur.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফুল ও বীজ।

বর্ণনা—Ainslie বলেন যে, ইহা শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে ১৭৯২ খৃষ্টাব্দে প্রথম আনীত হয়। এই গাছ দেখিতে অতি সুন্দর, ১২-১৪ ফুট উচ্চ। ডালে পাতলা কাঁটা আছে। তরু ধূসর বর্ণ। পত্রিকা ১২-১৮ জোড়া হয়, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের বোটা ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, ফুলের পাপড়ি গোলাকার, মস্তক কৌকড়ান, লালের আভাযুক্ত হরিত্রাবর্ণ। ফুলের গন্ধ মনোহর। গুঁটি সোজা, প্রায় ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, সরু ও পাতলা। আশ্বিন মাস হইতে পৌষ মাস অবধি ফুল হয় এবং চৈত্র মাসে ফল হয়।

১) **ঔষধার্থে ব্যবহার**—এই গাছের সকল অংশই জ্বালানোর কাজ করে। ইহার পত্র, ফুল ও বীজ বহু পরিমাণে দেশীয় ঔষধে ব্যবহার হয়। (Fig. 224.)

225. *C. digyna* Rottl. (অমলকুঁচি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 384.

Ref—F. B. I., ii, 256 ; Roxb., F. I., ii, 256 ; B. P., i, 449 ; Watt, ii, Pt. I, 9.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, উত্তর বঙ্গ, চট্টগ্রাম, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. অমলকুঁচি ; হি. বাকেরি মল।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত গুল্ম ; শাখা মৃণ্ম লোমযুক্ত, বেগুণে ও ধূসরবর্ণ কণ্টকাকৃত। পত্র সরু, পত্রদণ্ড ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, প্রত্যেক দণ্ডে ২-১২ জোড়া পত্রিকা থাকে ; বোটা ছোট। ফুল ১ ইঞ্চি, পীতবর্ণ ; পুষ্পদণ্ড ৬-৮ ইঞ্চি ; বহির্কাস লোমযুক্ত, ৫ ভাগে বিভক্ত ; ফুলের পাপড়ি গোলাকার, পীতবর্ণ, উপরের পাপড়ি লালবর্ণ (Brandis)। পুষ্পকেশর ঘনসম্মিষক, গুঁটি লম্বাকৃতি, লোমযুক্ত, ১২-২ ইঞ্চি লম্বা ; বীজ প্রত্যেক গুঁটিতে ২-৪টি থাকে। বর্ষাকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ধারক, ৬ মাষা পরিমাণ দুগ্ধ, ঘৃত, জীরা এবং চিনি মিশ্রিত করিয়া খাইলে কৃষ্ণকাশ নিবারণ হয়। ফুলের মোটা স্বীত অংশগুলি ঔষধে ব্যবহার হয়। শিকড়ের গুঁড়া জলের সহিত সেবন করিলে জ্বর আরাম হয়। ইহার মানকতা শক্তি আছে। (Fig. 225.)

226. *C. coriaria* Willd. (টৌরী)

Fig—Rock, For. Trees Howaii, t. 47 (1917); Berg, Charakt, t. 71, Fig. 577.

Ref—Rock, For. Trees Howaii, t. 47 (1917); Berg, Charakt, t. 71, Fig. 577.

জন্মস্থান—দক্ষিণ আমেরিকায়, বঙ্গদেশের অনেক স্থানে বাগানে রোপিত হইয়াছে : ছোটনাগপুর, নেপাল, অযোধ্যা প্রভৃতি স্থানে চাষ করা হয়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ; এই বাগান হইতে Dr. Roxburgh সাহেব বহুপরিমাণ বীজ মাদ্রাজ, ঝাঞ্জে, ও কাণপুর প্রভৃতি স্থানে প্রেরণ করিয়াছিলেন।

বিভিন্ন নাম—বা. টৌরী ; আমেরিকা দেশীয় নাম—দিবিদিবি। Eng. American Sumach.

বর্ণনা—এই গাছের বীজ দক্ষিণ আমেরিকা হইতে ১৮০৫ খৃঃ বোটানিক গার্ডেনে রোপিত হয় ; ১৮৪৫ খৃঃ উক্ত স্থান হইতে ভারতের সর্বত্র ছড়াইয়া পড়ে। গাছ ২৫।৩০ ফুট উচ্চ, পত্র বাবলার পত্রের ত্রায়, গাছে কাঁটা নাই। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়। ফলগুলি ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, কিন্তু সোজা নহে, বক্র ও গুটান ; ফলের বিস্তার $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি, ফল এক একটি অথবা একসঙ্গে ৩-৪টি হয়। আশ্বিন হইতে পৌষ মাস পর্যন্ত ফুল হয় এবং চৈত্র মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শুঁটি চামড়া পরিষ্কার করিবার জন্য বহু পরিমাণে ব্যবহার হয় ; টৌরী হইতে অতি উৎকৃষ্ট কালি প্রস্তুত হয়। ফল অতিশয় স্ফোটক ঔষধ। ফলের শুঁড়া ফিকে পীতবর্ণ। ইহা অবিরাম জ্বর নাশক ; Dr. Cornish ৯৪টি রোগীকে প্রদান করিয়াছিলেন, তাহাদের মধ্যে অধিকাংশ রোগীর জ্বর আরাম হইয়াছিল। মাত্রা ৪০-৬০ গ্রেণ পরিমাণ। (Fig. 226.)

Genus—*URAIA* Desv.227. *U. lagopoides* DC. (চাকুলিয়া)

Fig—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 308 B ; Burm., Fl. Ind., 68, t. 53, Fig. 2.

Ref—F. B. I., ii, 156 ; Roxb., F. I., iii, 366 ; B. P., i, 420 ; Prain, H. H., 202 ; Voigt, H. S., 220.

জন্মস্থান—নেপাল, বঙ্গদেশ, বর্ম্মা, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া,

প্রভৃতি স্থানে তৃণময় বাগানে অথবা মাঠের কিনারায় প্রচুর দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. পুন্নিপর্ণী ; বা. চাকুলে, (গোরক্ষ চাকুলে); হি. পীতবন ; ডে. ফোলা, পুমা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ও শিকড়। যাত্রা কাথ, ৫-১০ তোলা, মূল চূর্ণ, ২-৪ আনা।

বর্ণনা—নরম লোমযুক্ত গুল্ম, ৩-৫ ফুট উচ্চ। পত্র ২-১ ইঞ্চি, পত্রিকার মস্তক মোটা, বোটার দিকে গোলাকার। ত্রিপত্র বিশিষ্ট, দুইদিকে দুইটি ও মধ্যে একটি রক্ত পত্রিকা আছে; পত্রিকার শিরাগুলি উভয়দিকে সমান্তরাল। ফুলের মাথা ছোট, ঘন-সন্নিবদ্ধ, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি পুরু। পুষ্পদণ্ড শৃঙ্গালের লেজের ত্রায়। এই গাছ বর্ষাকালে জন্মে ও শীতকালে বর্ধিত হয়; গাছগুলি একটু উচ্চ ভূমিতে জন্মে। বর্ষাকালে এবং শীতকালে ফুল হয় ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গুল্ম দশমূল পাচনের একটি মশলা এবং দেশীয় অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। চাকুলে সন্দিনাশক ও বলকারক (Dutta)।

ইহা হৃদয়ের সহিত স্ত্রীলোকদিগকে ৭ মাসে খাওয়াইলে গর্ভপ্রসাব নিবারণ হয় (অশ্রুত)। চাকুলে বাতনাশক, অগ্নি-উদ্দীপক ও বলকারক (চরক)। পুষ্টিভণ্ডের মূল লাল স্ফটিক বীধিয়া মস্তকে ধারণ করিলে একাধিক জ্বর আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)। পুন্নিপর্ণী বাবতীর বাতনাশক, ধারক ও বৃশ ত্রব্যের মধ্যে উৎকৃষ্ট (চরক)।

ইহার কাথ ছাগ হৃদয়ের সহিত পান করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। (Fig. 227.)

228. *U. picta* Desv. (শঙ্কর জটা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 308 A ; Jacq., I. C., t. 567.

Ref.—F. B. I., ii, 155 ; Roxb., F. I., iii, 368 ; B. P., i, 420 ; Prain, H. H., 202 ; Voigt, H. S., 220 ; Dymock, i, 427.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, হিমালয় প্রদেশের ৬০০০ ফুট উচ্চ হইতে সিংহল পর্যন্ত ভূভাগে; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে সাধারণ তৃণময় স্থানে নদীর কিনারায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. শঙ্কর জটা ; হি. দাবরা ; মারহাট্টা—পুন্নিপর্ণী ; গুজরাট—পীতবান।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ও ফল।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী, সোজা শাখাযুক্ত, ৩-৬ ফুট উচ্চ গুল্ম। শাখা নিয়ে অবনত। পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পত্রিকা ১-৬টি, কখন কখন ২-২টি হয়; পত্রিকা ১-৮ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি চওড়া, বর্ষাকৃতি, অগ্রভাগ মোটা। ফুল ঘনসরিবক, $\frac{1}{2}$ -১ ফুট পুষ্পদণ্ডে অবস্থিত; পুষ্পবৃত্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, কিঞ্চিৎ বক্র। ফুল অনেক বেগুনে রং বিশিষ্ট অথবা লালবর্ণ হয়; অল্প বিস্তৃত। গ্রন্থিগুলি চিকুণ লোমযুক্ত, মসৃণ ও শ্বেতবর্ণ। ফল ধরিবার সময় বোঁটা বক্র হইয়া যায়। বীজ মূত্রাশয়াকৃতি, ১-১২টি হয়, ফিকে পীতবর্ণ। বর্ষাকালে এবং শীতকালে ফুল হয় ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বোম্বাই প্রদেশে এই গাছ সর্পবিষের প্রতিষেধক বলিয়া ব্যবহৃত হয় (Dymock)। ইহার ফল বাগদাগিরের মুখের ক্ষতে ব্যবহার হয় (Stewart)। (Fig. 228.)

Genus—ASTRAGALUS Tourn, ex Linn.

229. A. gummifer Labill. (কটিল)

Fig.—Bentl. & Trim., Med. Pl., ii, t. 73; Lindley, Med. & Oecon. Bot., 173 (1849).

Ref.—Pflanzenfamil, iii, 111, 295; Bull. Soc. Nat. Mosc., xxvi, No. 4 (1853); Plenck., Ic. Pl. Med., vi, 563.

জন্মস্থান—এশিয়া মাইনর, আর্মিনিয়া, পারস্ত, কুর্দিস্থান, সিরিয়া এবং হিমালয় প্রদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. কটিল; হি. আনগিরা; Eng. Tragacanth.

ব্যবহার্য অংশ—আঠা।

বর্ণনা—ছোট গুল্মভাঙ্গা, ২ ফুট উচ্চ, বহু শাখাযুক্ত গাছ। শাখায় লম্বা লম্বা সরু কাঁটা আছে। ছাল লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, ইহাতে গোলাকার দাগ আছে। ছোট শাখাগুলি শ্বেতবর্ণ, পশমে আবৃত। পত্র পক্ষাকার, $1\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা ও চতুর্দিকে বিকশিত, পীতবর্ণ, অগ্রভাগ অতিশয় সরু ও ধারাল। পত্রিকা ৪-৬ জোড়া হয়, ইহার বৃত্ত ক্ষুদ্র। ফুল ক্ষুদ্র, এক একটি অথবা ২-৩টি একত্র হয়, ফিকে পীতবর্ণ। বীজকোষ ছোট, গোলাকার এবং একটু লম্বা, শ্বেতবর্ণ ঘন লোমে আবৃত। ফলে একটা বীজ থাকে, বীজ ফিকে ধূসরবর্ণ ও মসৃণ। A. verus Oliver এবং এই গণভুক্ত অপরাপর গাছের আঠা হইতে Tragacanth পাওয়া যায়। জুলাই-ফাগুন মাসে লোকে গাছের ছাল লম্বাভাবে চিরিয়া দেয় এবং বৎসরময়ে আঠা বাহির হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠা ঔষধের বটিকা প্রস্তুত করিবার জন্য বহু পরিমাণে ব্যবহার হয়। ইহা মূত্রবজ্র-সঞ্চয়ী রোগে ও অপরাপর আমাশয়িক রোগে ব্যবহার হয়।

ইহা প্রধানতঃ ঔষধের অল্পপানরূপেই ব্যবহার হয়। এই আঠা দেখিতে মটরের স্তায়, দীর্ঘ ধূসরবর্ণ ও পীতাত, প্রায় গোলাকার। ইংলণ্ডের বাজারে ইহার আঠাকে “বসোরা-গাম” বলে। সময়ে সময়ে এই গাছের আঠার সহিত *Sterculia urens* গাছের আঠা ভেজাল দেয়। এই আঠা শাস্তিকর। Calomelএর সহিত এই আঠা মিশাইয়া সেবন করাইলে Calomelএর শক্তি বাড়ে, বিশেষত বালকদিগকে উহা খাওয়াইতে কষ্ট পাইতে হয় না। (Fig. 299.)

XL. ROSACEAE

Genus—PRUNUS Linn.

230. *P. communis* Huds. (আলুবোখরা)

var. *insititia* Hookf.

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 391B.; Hogg. & Johnson, Wild Pl. Gr. Britain, vii, t. 566.

Ref.—F. B. I., ii, 315.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, গারোয়াল হইতে কাশ্মীর, ৫০০০ হইতে ৭০০০ ফুট উচ্চে।
বোটানিক্ গার্ডেন, দার্জিলিং।

১ বিভিন্ন নাম—স. বা. আলুবু; হি., বখে, পারস্ত—আলুবোখরা; তা. অল্লাগাদা-পাশ্বাম; তে. অল্লাগাদা-পান্দুলু।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র ও ফল।

বর্ণনা—ইহাকে বাখরাবুল বলে; গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; গাছে কখনও কাটা থাকে, কখনও কাটা থাকে না; পত্র ডিম্বাকৃতি, কিনারা কাটা কাটা; ফল গোলাকার, একস্থানে একটি, কখনও জোড়া জোড়া ফল থাকে। পৌষ মাসে ফুল এবং ফাল্গুন ও চৈত্র মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আলুবোখরা বাজারে শুষ্ক অবস্থায় বিক্রয় হয়, ইহা অল্প অল্প হজমিকারক। শরীরের ক্লান্তি ও অবসাদ অবস্থায় খাইলে বেশ প্রীতিপ্রদ হয়। ইহার শিকড় ধারক ও সঙ্কোচক এবং গাছের আঠা বাবলার গর্দের পরিবর্তে ব্যবহার হয় (Dymock)। আলুবোখরা অল্প চিনি সংযোগে খাইলে শরীরের অবসাদ দূর করে।

কাঁচা আলুবোখরা মেহশূল্য ও মেহ নাশক; পত্র ধাতুবর্ধক (নিফটুরত্নাকর)। (Fig. 230.)

231. P. Puddum Roxb. (পদ্মক)

Fig.—Wall, Pl. As. Rar., ii, 37, t. 143 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 389A.

Ref —F. B. I., ii, 314 ; Brandis, For. Fl., 194 ; Roxb., F. I., ii, 501.

জন্মস্থান—সিকিম, ভূটান এবং বর্মানদেশে উহা চাষ হয় ; হিমালয় ও কেনার পর্বতে জন্মে ; বোটানিক গার্ডেন, দার্জিলিং ।

বিভিন্ন নাম—স. পদ্মক ; বা. পদ্মকাঠ ; হি. পদ্ম ; Eng. Bird cherry.

ব্যবহার্য অংশ—বীজের শাঁস, ত্বক, কাঠ । কাঠের মাত্রা ২-২½ আনা ।

বর্ণনা—বড় গাছ। ফুল হইলে অতি সুন্দর দেখায়। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, কখনও কখনও ইহার বড় বা ছোট হয় ; পত্রের কিনারা দাঁতযুক্ত ও চিকণ লোমঘারা আবৃত ; পত্রবৃন্ত ২-৬ ইঞ্চি ; পুষ্পবৃন্ত লম্বা, ফুল লাল কিংবা শ্বেতবর্ণ। ফল গোলাকার, ২-১ ইঞ্চি পরিমাণ ; ফলের শাঁস অংশ অতি অল্প, দেখিতে পীতবর্ণ কিংবা দীপ্য লালবর্ণ। আঁঠি শক্ত। কাঠের গন্ধ পদ্মফুলের ত্রায়। ইহার কাঠের বর্ণ পাকল ফুলের মত। পৌষ মাসে ফুল এবং ফাল্গুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শাঁস পাথরী রোগে হিতকর এবং ছাল ও ছোট ছোট শাখাগুলি বাজারে বিক্রয় হয়। ইহা Hydrocyanic acidএর কাজ করে। 'দ্রুতসংযুক্ত পদ্মক কাঠের ধূম গ্রহণ করিলে হিকা ও শ্বাস নিবৃত্তি পায়।' কথিত আছে যে, যে সকল নারীর সচরাচর গর্ভস্রাব হয়, তাহাদিগকে পদ্মক কাঠ জলে পেষণ করিয়া পান করাইলে গর্ভপাত হইবার আশঙ্কা থাকে না। (Fig. 231.)

Genus—ROSA Linn,

232. R. damascena Mill. (গোলাপ)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 317 ; Hayer, Hub. Pharm., t. 192.

Ref.—F. B. I., ii, 364 ; B. P., i, 466.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—গোলাপ বহু জাতীয়। অধিকাংশ গোলাপই বিদেশ হইতে আনিয়া এদেশে চাষ করা হইগাছে। এখনও ধনী, রাজা, মহারাজারা বহু অর্থ ব্যয় করিয়া ইউরোপ ও আমেরিকা হইতে তোলা চারা আনয়ন করিয়া স্ব স্ব বাগানে চাষ করিয়া থাকেন। ভারতের

উত্তর পশ্চিমাংশে, সাঁওতাল পরগণায় এবং পার্শ্বত্যা প্রদেশে (প্রায় ৩০০০ ফুট উচ্চে) উৎকৃষ্ট ও প্রচুর গোলাপের চাষ হয়। আধুনিক গোলাপের চাষের বিশেষ পরিপাটির প্রয়োজন। বাকলায়, বিশেষতঃ দক্ষিণ বাকলায়, ভাল গোলাপ হয় না। বিদেশীয় গোলাপ আনিয়া বসাইলে ১২ বৎসর পরে খাবাপ হইয়া যায়। মাত্র ১২ জাতীয় গোলাপের আদি জন্মস্থান ভারতের বিভিন্ন পার্শ্বত্যা প্রদেশে বলিয়া অনুমিত হয়। জবলী গোলাপ বহু বিকৃত শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট লতা বা গুল্ম বিশেষ এবং প্রায়ই ইহাদের ফুল সাদা হয়। সচরাচর যে সব গোলাপের চাষ হয় তাহা R. alba Linn (ককেশাস পর্বত), R. centifolia Linn (ককেশাস ও আসিরিয়া), R. damascena Mill (পশ্চিম এশিয়া), R. gallica Linn (যুরোপ), R. indica Linn (চীন), R. rubiginosa Linn (যুরোপ ও পশ্চিম এশিয়া), R. sinica Ait (চীন ও জাপান) জাতীয় গোলাপের বিভিন্ন উপজাতি বিশেষ বা রূপান্তর মাত্র।

ব্যবহার্য্য অংশ—ফুল।

বর্ণনা—ঘন ডালবিশিষ্ট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ডালে কাঁটা আছে। পত্র পক্ষাকার; পত্রিকাগুলি দীর্ঘযুক্ত। ফুল এক একটি জয়ে। ফুলের বোটা ছোট। ফুল বেত, পীত, লাল ও হবিত্রা প্রভৃতি বর্ণবিশিষ্ট। পাপড়ি ৫টি, বড়; পুংকেশর অনেক আছে। ফল কতকটা টোপা ফুলের মত। গোলাপ সকলেই বাগানে চাষ করে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গোলাপ ফুলের পাপড়ি সরিষার তৈল অথবা নারিকেল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রোজে দিলে বা অগ্নিতে গরম করিলে যে তৈল হয় তাহা উগ্র ও মূহুরিচক।

সমপরিমাণ গোলাপ ফুলের পাপড়ি চিনির সহিত মিশ্রিত করিয়া উহা বেশ পেষণ করিলে যে গুলঞ্চ (gulchand) প্রস্তুত হয় উহা বলকারক ও শরীরের পুষ্টিকারক; ইহা জ্বীলোক ও বৃদ্ধদিগের পক্ষে হিতকর। Dr. Ibn Sina বলেন যে তিনি ক্ষয়কাশগ্রস্ত একটা যুবতী জ্বীলোকে ইহা দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন; গোলাপের পাপড়ির সহিত চিনি কিংবা মধু মিশ্রিত করিয়া এই ঔষধ প্রস্তুত হয় (Dymock)। গোলাপের পাপড়ি জ্বরনাশক।

গোলাপ জল :—এই জল প্রস্তুত করিতে হইলে এক মণ কিংবা দেড় মণ জল ধরে এমন একটি তামা কিংবা লোহার পাত্র আবশ্যক; পাত্রটির গলার ব্যাস ৮ ইঞ্চি হইবে। উক্ত পাত্রে প্রথমে গোলাপ ফুলের পাপড়ি দিয়া ভরিয়া তাহাতে জল ঢালিয়া দিবে। তাহার পর একটি নলযুক্ত ঢাকনি দ্বারা পাত্রের মুখ বন্ধ করিয়া নলটি ঈশ্বর আর একটি পাত্রের সহিত যোগ করিয়া দিতে হইবে; এই পাত্রটি শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিলে ভাল হয়, অথবা যখন জল দেওয়া পাত্রের বাষ্প উক্ত পাত্রে আসিয়া পড়িবে তখন উহাতে শীতল জলের ছিট

মিতে হইবে; এরূপ করিলে পাত্রে অভ্যন্তরস্থ বাষ্প জলীয় আকার ধারণ করিবে। এই জলীয় দ্রব্যই উৎকৃষ্ট গোলাপ জল।

চোলাই করিবার যন্ত্রে যেরূপে মদ চোয়াইয়া থাকে, এই প্রক্রিয়াও ঠিক সেই প্রকার। ১০০০ গোলাপ ফুল হইতে প্রায় দেড় সেব গোলাপ জল প্রস্তুত হয়; ৮ হাজার গোলাপ ফুলে ১০-১২ সের জল মিতে হইবে, ইহাতে ৮ সের গোলাপ জল প্রস্তুত হইবে।

আতর প্রস্তুত-প্রণালী:—গোলাপ জল প্রস্তুত হইলে উহা একটি পাত্রে রাখিয়া পাত্রে মুখ বন্ধদ্বারা আচ্ছাদিত করিতে হইবে, যেন উহাতে কোনরূপ ধূলা প্রভৃতি পতিত না হয়। পাত্রটি ২ ফুট মাটির নীচে পুঁতিয়া সমস্ত রাত্রি রাখিলে প্রাতঃকালে গোলাপ জলের উপর আতর ভাসিবে, উহা পালকে করিয়া উঠাইয়া একটি শিশিতে তুলিতে হইবে; এইরূপে ২১ দিন তুলিবার পর উহাকে কিছু সময়ের জন্য রৌদ্রে মিতে হইবে; এইরূপে তোলা হইলে আতর একটি শিশিতে রাখিতে হইবে। এই আতর ৩৪ দিন দেখিতে ফিকে সবুজবর্ণ তৎপরে ফিকে পীতবর্ণ হয়।

এক লক্ষ গোলাপ ফুল হইতে এক তোলা আতর প্রস্তুত হয়। খাটি আতরের মূল্য ৮০ টাকা তোলা। বাজারে যে আতর বিক্রয় হয় উহাতে চন্দন তৈল অথবা অপর কোন তৈল মিশ্রিত করে (Beng. Dispensatory)। গোলাপ জল ও আতর তৈয়ারের জন্য সাধারণত: *R. damascena*র ফুল ব্যবহৃত হয়। (Fig. 232.)

Genus—CYDONIA Town.

233. *C. vulgaris* Pers. (বিহিনানা)

Fig.—Bailey, Stand. Encyclo. Hort., p. 2892; Wagner, Pharm. Med. Bot., i, t. 81 (1828); Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 339.

Ref.—F. B. I., ii, 369; Roxb., F. I., ii, 511; Brandis, For. Fl., 205.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান ইউরোপ; দক্ষিণ ও পশ্চিম ইউরোপে ও আমেরিকায় বহু পরিমাণে বাগানে চাষ করে; ভারতের উত্তর-পশ্চিম হিমালয় প্রদেশের ৫৫০০ ফুট উচ্চে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. বিহিনানা; কাস্মীর—বামসুত; তা. সিমাই-মালা-বিরাই; Eng. Quince.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বড় গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; বহু বক্রাকৃতি শাখাপ্রশাখা হয়, সেগুলি প্রায় পাত্রে আচ্ছাদিত হইয়া থাকে। গাছের ছাল কৃষ্ণবর্ণ, পত্র ডিম্বাকৃতি, কিনারাগুলি অসমান কিন্তু কণ্ঠিত নহে, বৃন্ত ক্ষুদ্র। ফুল শ্বেতবর্ণ, ২ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, বহির্দ্বার করাতের স্তায়

কর্তৃত। ফল বৃহৎ, দেখিতে আপেলের মত এবং উহার গায়ে শক্ত লোম আছে। ফলের অভ্যন্তরে ৫টি বিভাগ আছে। ফলে অনেক বীজ হয়। গাছে মার্চ ও এপ্রেল মাসে ফুল হয়। Quince গাছ ছাটয়া না দিলে ভাল ফল হয় না। ফল খাইতে মিষ্ট ও ঈষৎ অম্ল।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল শাস্তিকর, শিরঃপীড়ানাশক ও কৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াবর্ধক। অনেক বলকারক ঔষধ প্রস্তুত কার্যে আরব ও পারস্ত দেশীয় লোকেরা ইহা ব্যবহার করে। ইহার পত্র, ফলের কুঁড়ি এবং ত্বক্ ধারক বলিয়া অনেক গার্হস্থ্য ঔষধ প্রস্তুত হয়। ইহার বীজ শাস্তিকর এবং মুহু ধারক। বীজের আঠা অংশ সর্দি ও পেট বেদনায় ব্যবহার হয়। দম্বহানে ইহা বেলেন্টারায় প্রলেপ-স্বরূপ ব্যবহার হয় (Dymock)।

বীজ অতিশয় শাস্তিকারক, এইজন্য দেশীয় বৈজ্ঞানিক পেট বেদনা, রক্তআমাশয়, গলার ঘা (এবং অরে) ব্যবহার করেন। ইহার শুক ফল অতিশয় জ্বরপ্রশামক ও শরীরের উত্তাপ নিবারক (Watt)। (Fig. 233.)

XLI. CRASULACEAE

Genus—BRYOPHYLLUM Salisb.

294. *B. calycinum* Salisb. (পাথরকুঁচি)

Fig.—Bot. Mag., t. 1409 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 404.

Ref.—F. B. I., ii, 413 ; Roxb., F. I., ii, 456 ; B. P., i, 470 ; Prain, H. H., 210 ; Voigt, H. S., 268.

জন্মস্থান—ভারতের উষ্ণপ্রধান স্থানে, বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি স্থানে সাধারণতঃ পণ্ডিত জমিতে দেখা যায়, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স.^{কপপাটা} বা. পাথরকুঁচি ; তে. সিমাজামূল।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—চিকণ লোমযুক্ত গুল্ম ; কাণ্ড ১-৪ ফুট উচ্চ। পত্রিকা ৩টি, মাংসল, ভিষাকৃতি, পত্রিকার কিনারা অসমান খাঁজ কাটা কাটা, ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ঝুলিয়া থাকে, ২ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পাধার বাটার ত্রায় ; সবুজ, লাল ও শ্বেতবর্ণের দাগবিশিষ্ট ; কিনারায় দাঁত আছে। পাপড়ি লাল পুষ্পাধারের ২ গুণ ; পুংকেশর ৮টি, দুই সারিতে ফুলের ঠিক মধ্যস্থলে অবস্থিত। শুঁটি ৪ ভাগে বিভক্ত ; একটি ফলে অনেক বীজ থাকে। ইহার পাতা মাটিতে পড়িয়া থাকিলে উহার কিনারা হইতে নূতন গাছ উৎপন্ন হয়। শীতকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শরীরের কোন স্থান ভাঙিয়া অথবা কাটিয়া গেলে এবং ক্ষতস্থানে ইহার পাতা অস্থিতে বলসাইয়া উক্ত স্থানে দিয়া থাকে।

কঙ্কনপ্রদেশে ইহার পাতার রস $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ তোলা, ২ গুণ ঘূতের সহিত মিশাইয়া রক্তআমায় রোগে সেবন করে।

ইহার রস বিষাক্ত পোকাকার কামড়ে ব্যবহার হয়।

কৃতে, ফুলায় ও হাড় সরিয়া যাওয়ায় এই গাছের কঠিত ছাল ব্যবহার করিয়া বিশেষ ফল পাওয়া গিয়াছে (Dymock)। (Fig. 234.)

Genus—KALANCHOE Adones

235. K. laciniata DC. (হিমসাগর)

Fig.—Wight, Ic., t. 1158 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 406.

Ref. — F. B. I., ii, 45 ; Roxb., F. I., ii, 456 ; B. P., i, 471 ; Prain H. H., 210 ; Voigt, H. S., 268.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্য, বঙ্গদেশ ; পাটনা, ঢাকা, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় সাধারণ পতিত জমিতে দেখা যায় ; হুগলী জেলায় স্থানে স্থানে দেখা যায়, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. হিমসাগর ; বা. হি. ভা. মালাকুল্লি ; মারহাট্টা আরান-সারান্।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—মাংসল উদ্ভিদ ; পত্রগুলি কাণ্ডের দুই দিকে পক্ষাকারে থাকে। পত্র পুরু ও করাতির দ্বারা দাঁতবিশিষ্ট, ফুল পুষ্পাণ্ডে গুচ্ছবদ্ধভাবে থাকে। ফুল ফুটিলে গাছ ফুলে ঢাকিয়া পড়ে ও স্বন্দর দেখায়। ফুলের বহির্কাস ৪টি, পাপড়ি ৪টি, পাপড়ির গোড়াটি নলের দ্বারা, যেমন কলমী শাকের ফুলের দেখা যায়। পুংকেশর সমস্তগুলি প্রায় সমান। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কোন স্থানে আঘাত লাগিয়া ব্যথা হইলে ইহা অতিশয় ফলপ্রদ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। কঙ্কন প্রদেশে ইহার পাতার রস পৈত্তিক উদরাময়ে ব্যবহার করে (Dymock)।

ক্ষত পরিষ্কার করিতে ও প্রদাহ দমন করিতে ইহা একটি মূল্যবান ঔষধ (Ainslie)। (Fig. 235.)

XLII. DROSERACEAE.Genus—*DROSERA* Linn.**236. *D. Burmanni* Vahl. (মুখজালি)****Fig.**—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 407 ; Wight, Ill. i, t. 20.**Ref.**—F. B. I., ii, 424 ; B. P., i, 471 ; Prain, H. H., 210 ; Voigt, 79.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষে, কুমায়ুন, নীলগিরি ; হাওড়া, বর্ধমান, গোঘাট (হুগলী) ও ছোটনাগপুরের বালুকা বা প্রস্তরময় ভূমিতে ও ধাতুক্ষেত্রে শরৎ ও শীতকালে জন্মে। ছোটনাগপুরের সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—হি. মুখজালি ; পঞ্জাব চিত্রা ; Eng. Sundew.**ব্যবহার্য অংশ**—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ওষধি, কাণ্ড সোজা, ৩-১২ ইঞ্চি উচ্চ। পত্র চামচের মত, গাছের গোড়ায় বৃত্তাকারে জন্মে, পত্রের ধারে মাছি ধরবার জন্য আছে। পত্রের গোড়া হইতে একটির পব আর একটি পুষ্পদণ্ড জন্মে ; বৃন্ত লম্বা। ফুল শ্বেতবর্ণ, বহির্কোষ ৫ ভাগে বিভক্ত, পাপড়ী ৫টি, পুংকেশর ৩টি। বীজ প্রায় ডিম্বাকৃতি। এই পর্যায়ভুক্ত গাছ অনেক আছে, উহারা সমস্তই মক্ষিকাতৃক। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

এই পর্যায়ভুক্ত—*Aldrovanda vesiculosa* Linn, নামক আর এক জাতীয় জলজ ভাপমান পতঙ্গতৃক গাছ পূর্ব-বঙ্গেব জলায় ও জলাশয়ে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কমায়ূনের লোকেরা কোন স্থানে ফোকা তুলিবার জন্ত, এই গাছের পত্র ছেঁচিয়া নির্দিষ্ট স্থানে দেয়। *Drosera* পর্যায়ভুক্ত সমস্ত গাছই তিক্ত কটু ও দাহকর। ইহাব রস দুগ্ধে দিলে ছানা কাটিয়া যায়। (Fig 226.)

XLIII. RHIZOPHORACEAE.Genus—*RHIZOPHORA* Linn.**237. *R. mucronata* Lamk. (খামো)****Fig.**—Rheede, Hort. Mal., vi, t. 34 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 408.**Ref.**—F. B. I., ii, 435 ; Roxb., F. I., ii, 459 ; B. P., i, 475 ; Prain, H. H., 210 ; Voigt, H. S., 41.

জন্মস্থান—হন্দরবনের পশ্চিমাংশে ; এই গাছ প্রায়ই সমগ্র ভারতবর্ষের সমুদ্রতীরে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—বা. ভোরার, খামো ; তে. আদইর-পউনা ; সিন্ধু কাসো ।

বর্ণনা—মাঝারি গাছ ; কাঠ শক্ত, গাঢ় লাল । পত্র ৩-৭ ইঞ্চি লম্বা, ১½-৪ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের গোড়ার দিক সরু, কতকটা রবার গাছের পাতার ত্রায় । ফুল অধিক বা অল্প পরিমাণে অবনত ; বহির্কাস ৪ ভাগে বিভক্ত, পাপড়ি ৪টি ; গুংকেশর ৮টি । ফল ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ । ইহার বীজ গাছের উপরেই অঙ্কুরিত হয় ; সেই চারা কদমের উপর পড়িলে ক্রমশঃ বড় হইতে থাকে, মাঝুষের দ্বারা আব রোপণের আবশ্যক হয় না এই প্রকার বীজকে Vivipary বলা হয় । চৈত্র বৈশাখ মাসে ফুল এবং শীতকালে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় রক্তকাশ ও রক্তবমন রোগে ব্যবহার হয় ; ইহা ধারক এবং বহুমূত্র রোগ নিবারক (Journ. Soc. Chemic. Indus., 188) । (Fig. 237.)

Genus—KANDELIA W. & A.

238. K. Rheedii W & A. (গোরিয়া)

Fig.—Hook, Ic. Pl., t. 362 ; Rheede, Hort. Mal., vi, t. 35 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 410.

Ref.—F. B. I., ii, 437 ; B. P., i, 476 ; Kurz., For. Fl. Burma, i, 449 ; Prain, H. H., 211 ; Voigt, H. S., 41.

জন্মস্থান—পশ্চিম হন্দরবন ; ভারতবর্ষের সমুদ্রতীরে প্রায় সকল স্থানেই জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—বা. গোরিয়া ; উড়িয়া—রহনিয়া ।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক ।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রযুক্ত ছোট উদ্ভিদ । গাছের ছাল ½ ইঞ্চি পুরু, লাল, কাঠ অতিশয় নরম । পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১½-২ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, মাথা মোটা, গোড়ার দিক সরু, উপরিভাগ গাঢ় সবুজবর্ণ, নিম্নভাগ লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, স্ফল্ল লোমযুক্ত । পুষ্পদণ্ড ১½ ইঞ্চি, সোজা, দুই শাখাবিশিষ্ট । ফুল বিস্তৃত, বহু গুংকেশর আছে । ফল ১ ইঞ্চি লম্বা ; ফলের বোটা লম্বা । চৈত্র বৈশাখ মাসে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল, শুঠ, পিপুল ও গোলাপ জলের সহিত খাইলে বহুমূত্র রোগ আরাম হয় (Rheede) । (Fig. 238.)

XLIY. COMBRETACEAE.

Genus—TERMINALIA

239. T. Arjuna Bedd. (অর্জুন)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 414.

Ref.—F. B. I., ii, 447 ; Roxb., F. I., *Pentaptera Arjuna* Roxb., ii, 438 ; B. P., i, 481 ; Dymock, ii, 11.

অবস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, পশ্চিম ও উত্তর বঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. ককুড, অর্জুন ; বা. হি. অর্জুন ; তে. জারমানি ; তা. ভান্নাই-মাক্কমারাম।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, ফল, পত্র ; মাত্রা, স্বকুর্ঘ ২-৬ আনা।

বর্ণনা—বৃক্ষাকার গাছ, ৬০-৮০ ফুট উচ্চ। পত্র ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি চওড়া, গোড়ার দিক ও অগ্রভাগ সরু, স্থলকোণী, কতকটা বর্গাকারের আয়। বৃন্ত প্রায় ২ ইঞ্চি। বহির্কাস ৫টি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। ফুল ছোট, শ্বেতবর্ণ বা হরিদ্রাবর্ণ ; পুষ্পাঙ্গের চতুর্দিকে থাকে। পুষ্পকেশর ১০টি। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় ৫৭টি সরু পক্ষযুক্ত, যেখানে কামরান্নার আয়, কিন্তু আকৃতিতে তদপেক্ষা ক্ষুদ্র ; ঐষ্মকালে ফল হয়, শীতকালে ফল পাকে। Dr. Brandis বলেন, এই গাছ বঙ্গদেশের জঙ্গলে প্রচুর জন্মে। ইহার পত্র মাছের জিহবার আয়, পৃষ্ঠে বোটার দিকে ২টি অর্ধমুদ আছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকে বা ইহার ছাল বলকারক, উগ্র ও স্নিগ্ধকর বলিয়া বর্ণনা করেন। ইহা বক্ষপ্রদাহে হিতকর। ছালের গুঁড়া দুগ্ধের সহিত ব্যবহার করিলে আঘাত-জনিত বেদনা আরাম হয় (Dutta)। কান্ধা জেলায় ছাল বা খোসাইবার জন্ত ব্যবহার করে (Stewart)।

ইহার ছাল ধারক, জরনাশক এবং ফল বলকারক। টাটকা পাতার রস কানের বেদনায় প্রযুক্ত হয়। ছালের কাথ দুগ্ধের সহিত সেবন করিলে শরীরের পুষ্টি হয়। ছালের গুঁড়া, দুগ্ধ ও মাংসপেশির সহিত ব্যবহার হয়।

অর্জুনস্থ ত্বচা সিদ্ধং কীরং যোজ্যং হৃদাময়ে।

সিতয়া পঞ্চমূল্যা বা বলয়া মধুকেন বা।

দ্বুতেন দুগ্ধেন গুড়াস্তা বা পিবন্তি চুর্ণং ককুডত্বচো য়ে।

হৃদ্রোগজীর্ণজররক্তপিত্তং ইত্য ভবেয়ুশ্চিরজীবনন্তে ॥ চক্রবর্ত্ত

কোন স্থান ভাঙ্গিয়া বাইলে অর্জুন ছালের গুঁড়া দুধের সহিত সেবন করিলে উহা আরাম হয়।

ভয়ঃ পিবেদ্যক্ পয়সার্জুনশ্চ গোধূমচূর্ণং সম্মতেন বাথ । চক্রদন্ত

অর্জুন ছাল ছাগ দুধে পেষণ করিয়া, উক্ত দুধ পান করিলে রক্তাতিসার আরাম হয়। অর্জুন ছাল গুঁড়া করিয়া উহার ২ তোলা পরিমাণ, গব্যঘৃত ২ পোয়া, জল ১২ পোয়া দিয়া কাথ প্রস্তুত করিবে এবং দুধ অবশেষ থাকিবে; ইহা হৃদরোগনাশক।

অর্জুন ছালের কাথ পান করিলে মূত্ররোধ আরাম হয়, ইহার ছালের গুঁড়া বাসক পাতার রসে ৭ বার ভাবনা * দিয়া মিছরী, মধু ও গব্যঘৃতে সহিত সেবন করিলে ক্ষয়কাশ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

অর্জুনের ছাল শ্বেতচন্দনের ছালের কাথ পান করিলে শুক্রমেহ আরাম হয় (সুশ্রুত)।

অর্জুনের ছাল এক ভাগ ও জল ১০ ভাগ মিশাইয়া যে কাথ প্রস্তুত হয় উহার ২ বা ১ আউন্স ব্যবহার করিলে রক্তাশ্র, উদরাময় ও রক্তআমাশয় আরাম হয়। ইহা পিত্তের প্রকোপ নিবারণ করে ও বিষের প্রতিষেধক (Baden-Powell)। অর্জুন ছালের গুঁড়া ২ তোলা, ইক্ষুর চিনি ২ তোলা, জল দেওয়া গোদুগ্ধ ৮ আউন্স পরিমাণ মিশাইয়া সেবন করিলে বক্ষপ্রদাহ ও যাবতীয় হৃদরোগ আরাম হয়। ছাল বিশেষরূপে পেষণ করিয়া, চিনি ও গোদুগ্ধের সহিত প্রত্যহ প্রাতে একবৎসর ব্যবহার করিলে যাবতীয় হৃদরোগ একেবারে আরাম হইয়া যায়। প্রাচীন কবিরাজেরা অর্জুন ছাল বায়ু, পিত্ত ও কফ এই ত্রিদোষের শাস্তিকর বলিয়া ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। অর্জুন ছালের গুঁড়া, রক্ত চন্দনের গুঁড়া, চিনি এবং চাউল খোয়া জল সমপরিমাণ মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে রক্তোৎকাশ আরাম হয় (চরক)। অর্জুনের পাতা দিয়া ক্ষত ও ঘা বাঁধিয়া রাখিলে উহা শীঘ্রই সারিয়া যায়। অর্জুন ছাল ও শ্বেত চন্দনের ছালের কাথ পান করিলে যাবতীয় মেহ রোগ বিনষ্ট হয় (সুশ্রুত)। হারীত বলেন, অর্জুন ছালের কাথ গণোরিয়া-নাশক।

অর্জুন ছালের গুঁড়া বাসক পাতার রসে ৭ বার ভিজাইয়া ও রৌদ্রে শুক করিয়া, মধু, মিছরি ও গব্যঘৃতে সহিত ব্যবহার করিলে ক্ষয়কাশ আরাম হয়। ইহাতে রক্তপাত নিবারণ এবং অন্ত্রের কত আরাম হইয়া যায় (ভাবপ্রকাশ)। অস্থিভঙ্গে পিষ্ট হলে অর্জুন ছালের প্রলেপ দিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। (Fig. 239.)

* কাথে বা রসে কোন দ্রব্য ভিজাইয়া রৌদ্রে শুক করিলে উহাকে ভাবনা দেওয়া বলে। কোন উদ্দেশ্য না থাকিলে ৭ বার ৭ বার লইতে হয়।

240. *T. belerica* Retz. (বহেড়া)

Fig—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 412 B ; Rheede, Hort. Mal., iv, t. 10 ; Bedd., Fl. Syl., t. 19.

Ref.—F. B. I., ii, 445 ; Roxb., F. I., ii, 432 ; B. P., i, 481 ; Dymock, ii, 5.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, চট্টগ্রাম, বর্ধমান, বাঁকড়া, যানভূম ; বর্ষা, হিমালয় প্রদেশ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বিভীতক ; বা. হি. বহেড়া ; তা. তানি ; তে. তান্দি ; Eng. Beleric myrobalan.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—৬০ ১০০ ফুট লম্বা গাছ। গাছের গুঁড়ি অতিশয় লম্বা ; ছাল ২ ইঞ্চি পুরু, গাঢ় ধূসবর্ণ। কাষ্ঠ ধূসবর্ণ কিংবা দ্বিযং পীতবর্ণ ও শক্ত। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, শীতকালে পত্র পড়িয়া যায়। পত্রবৃন্ত ১-১½ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড উন্নত, ২-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ছোট ; গর্ভ-কেসরের মস্তক উজ্জ্বল পীতবর্ণ ; পুংকেশব ১০টি, ইহার মধ্যে ৫টি বড় ও ৫টি ছোট একটির পব আর একটি সজ্জিত। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার ও ধূসবর্ণ ; একটি ফলে একটি বীজ থাকে ; শাঁস অল্প, আঁটা শক্ত। ভারতবর্ষে বহেড়া দুই প্রকার আছে—একটির ফলেব ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, অপবটির ফল বড়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেবা বহেড়াকে উগ্র, মুহুরিরচক, সর্দি ও স্বরভঙ্গ নিবাবক বলিয়া নির্দেশ করেন। বহেড়ার সহিত হবিতকী ও আমলকী মিশাইলে উহাকে ত্রিফলা বলে। বহেড়ার বীজ ধারক এবং ইহার প্রলেপ দিলে প্রদাহ নিবারণ হয় (Dutt)।

পঞ্জাবে, বহেড়া ফুলা, অর্শ, উদরাময় ও কুষ্ঠরোগে ব্যবহার হয়। বহেড়ার অরনাশক শক্তি আছে, অর্ধপক ফল বিরচক, পক ফল ধারক এবং মধু মিশ্রিত করিয়া চক্ষে দিলে চক্ষুপ্রদাহ (চক্ষু উঠা) আরাম হয়। ইহার আঠা শাস্তিকর ও বিরচক (Watt)।

বহেড়ার বীজে মাদকতা শক্তি আছে। বহেড়া খুতে ভাজিয়া ময়দার রুটিতে দিয়া অগ্নিতে সেকিয়া উহা মুখে রাখিলে, সর্দি, কাশি ও স্বরভঙ্গ আরাম হয়।

বিভীতকফলং কিঞ্চিদ্ যুতেনাভাজ্য লেপয়েৎ ।

গোধূমপিষ্টেরকারৈবিপচেৎ পুটপাকবৎ ॥

ততঃ পকং সমুদ্রত্যা স্বচস্ত্য মুখে ক্লেপেৎ ।

কাসখাসপ্রতিশ্রায়স্বরভঙ্গাজ্জরততঃ । শাধধর ।

মুসলমান হাকিমেরা বহেড়াকে ধারক, বলকারক, শাস্তিকর, অজীর্ণ নিবারক এবং পিত্তজনিত মাথাধরায় হিতকর বলিয়া বর্ণনা করেন, এবং ফলের শাঁস ঔষধার্থে ব্যবহার করেন (Dymock)।

Flora of British India নামক পুস্তকে বহেড়ার তিনটি আতি আছে বলিয়া নির্দেশ করা হইয়াছে—Var. typica, Var. beleria Roxb. এবং Var. laurinoidea Miq. (Fig. 240.)

241. T. Catappa Linn. (বাদাম)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv, t. 3 & 4; Bot. Mag., t. 3004.

Ref.—F. B. I., ii, 444; Roxb., F. I., ii, 430; B. P., i, 481; Watt, ii, Pt. 4, 22.

জন্মস্থান—ভারতের ও বর্মার সকল স্থানে দেখা যায়; ইহা মালয় বা জাভা হইতে এদেশে আসিয়াছে। বঙ্গদেশ, বাঁকুড়া, বর্ধমান, হুগলী জেলার রাস্তার ধারে রোপিত আছে; শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে অনেক আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. বাদাম; তা. নাতবা-ডুম; তে. বেদাম; Eng. Indian almond.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—১০-৮০ ফুট উচ্চ গাছ। শাখা চাবিদিকে বিস্তৃত, যেন গাছটি চাবিদিকে হাত চড়াইয়া আছে। পত্র ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ২-৬ ইঞ্চি চওড়া, গোড়ার দিক সরু, মাথা বিস্তৃত গোলাকার। শীতকালে পাতা পড়িয়া যায়, পাতা পড়িবার আগে পাতাগুলি পাকিয়া লাল বর্ণ ধারণ করিয়া গাছের শোভা বর্ধন করে। গাছে যখন পাতাগুলি নূতন হয় তখন উহাতে নরম লোম থাকে, বড় হইলে সূক্ষ্ম লোমাবৃত হয়। পত্রের বোটার দিক ক্রমশঃ সরু বৃত্ত ১-১ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পবৃন্ত দুসরবর্ণ। ফলে শাঁস ও ছোবড়া আছে। ফল ডিম্বাকৃতি, শক্ত, পুরু, চেপ্টা, মসৃণ, কিনারাগুলি কিকিৎ উচ্চ। ফল পাকিলে উজ্জল বেগুনে রং ধারণ করে। বীজ ফলের অর্ধেক। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল ধারক; কাথ গণোরিয়া এবং প্রদর রোগে শাস্তিকর। ইহার আঠা বসোরা গঁদের তুল্য (Bassora Guin)।

কচি পাতার রসে দক্ষিণ ভারতে, কুষ্ঠ ও পাঁচড়ার মলম তৈয়ারী করে। পাতার রস খাইলে মাথাধরা ও পেটবেদন আরাম হয়। (Fig. 241.)

242. T. Chebula Rtz. (হরিতকী)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 197; Brandis, For. Fl., 223, t. 29; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 413.

Ref.—F. B. I., ii, 446 ; Roxb., F. I., ii, 433 ; Watt, vi, Pt. 4, 24 ; Dymock, ii, 1 ; B. P., 481.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর ; কামায়ুন, দাক্ষিণাত্য ; বঙ্গদেশ, বাকুড়া, মেদিনীপুর, বর্ধমান, হুগলী ও হাওড়া জেলায় বাগানে রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। উত্তর ভারতে হরিতকী গাছ বেশী বড় হয় না ; দক্ষিণ ভারতে নর্মদা নদীর তীরস্থ গাছগুলি লম্বা লম্বা দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. অভয়া, হরিতকী ; বা. হরিতকী ; হি. हरिती ; তা. কান্দাকাই ; তে. কান্দুকার ; উড়িয়া—কারেবী ; Eng. Chebulic myrobalan.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ ; ফল চূর্ণ ৪-১৬ আনা।

বর্ণনা—গাছ ৮-১০০ ফুট উচ্চ। কাষ্ঠ শক্ত, ধূসরবর্ণ এবং সবুজের আভাযুক্ত, পীতবর্ণের দাগ আছে। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি লম্বা, ২-৪ ইঞ্চি চওড়া, শীতকালে পত্র পড়িয়া যায় ; বোটা ১ ইঞ্চি। পত্র দূরে-দূরে জন্মে, পত্রের মস্তক বসা ও ডিম্বাকৃতি। পত্রের শিরা ৬-৮ জোড়া। ফুল উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট। ফুলের বোটা ৬ ইঞ্চি, খেতবর্ণ কিংবা পীতবর্ণ, উগ্রগন্ধবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড অধিক লম্বা নহে ; ফলে ৫টি উন্নত শিরা আছে ; ইহা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। ফলের আকৃতি সমস্তগুলি সমান নহে ; কোনটি একটু লম্বা, কোনটি একটু স্বর্ধ্ব। ফলে একটি মাত্র বীজ থাকে। সংস্কৃত লেখকেরা ৭ প্রকার হরিতকীর কথা লিখিয়াছেন, কিন্তু এক্ষণে মাত্র দুই প্রকার হরিতকী দেখিতে পাওয়া যায় ; ইহার বড় পক্ষ ফলকে হরিতকী এবং অপক পক্ষ ফলকে জাঙ্গি হরিতকী বলে। যে হরিতকী জলে ডুবিয়া যায় উহা ঔষধ প্রস্তুতের পক্ষে ভাল। ৪ তোলা ও তাহার অধিক পরিমাণ গুণনের হরিতকী ঔষধের জন্য ব্যবহার করা উচিত, অল্পখা খারাপ বলিয়া জানিবে। বৈজ্ঞানিকভাবে ৭ প্রকার হরিতকীর নাম উল্লেখ আছে—যথা, বিজয়া (লাউয়ের ত্রায় গোল), রোহিণী (গোলাকার), পূতনা (পাতলা ছাল বিশিষ্ট), অম্বতা (শাঁস অধিক ও মাংসল), অভয়া (পক্ষেরথাবিশিষ্ট), জীবন্তী (স্বর্ণবর্ণ), চেতকী (ত্রিরেখাযুক্ত)। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—একটি হরিতকীর গুঁড়া, পাইপে দিয়া ধূম পান করিলে হুপানির উপশম হয়। হরিতকী পাথরে ঘষিয়া তিল তৈল মিশ্রিত করিয়া ক্ষতস্থানে প্রদান করিলে ক্ষত আরাম হইয়া যায় (Watt)। কাঁচা হরিতকী রক্তআমাশয় ও উদরাময় নিবারক (Dymock)। উষ্ণ জলের সহিত হরিতকী সেবন করিলে হিকা আরাম হয়। অর্শরোগে মল কঠিন হইলে, গোমুত্রে হরিতকী ভিজাইয়া পান করিলে মল নরম হইয়া যায়। আঁটার সহিত হরিতকী দুধে সিদ্ধ করিয়া পান করিলে অম্বরী আরাম হয়। হরিতকীর কাথে মধু মিশ্রিত করিয়া পান করিলে কঠরোগ আরাম হয়। হরিতকী গব্যদুগ্ধে গরম করিয়া খাইবার পর উষ্ণ স্নাত পান করিলে শরীরের বলবৃদ্ধি হয়।

হরিতকী মধুর সহিত সেবন করিলে আম পরিপাক হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় (বঙ্গ সেন) ।

জ্বর, সর্দি, হাঁপানি, অর্শ, ক্রিমি, বাত ও মূত্রবন্ধের রোগে হরিতকী ব্যবহৃত হয়।
বাল হরিতকী পুরাতন উদরাময় ও রক্তআমায়, পেটফাঁপা, বমন, উৎকাশি, ম্লীহা ও যকৃৎ
বৃদ্ধি রোগে বিশেষরূপে হিতকর। চিনি ও জলের সহিত চূর্ণ করিয়া ব্যবহার করিলে
চক্ষু উঠা আরাম হয়। হরিতকী বলকারক, বার্কিক্য-নিবারক ও জীবনী-শক্তি বৃদ্ধিকর
(Dutta)।

हरितकी भिज्ञान अल मुखेन वा निवारक ।

হরিতকীর সহিত মিলিত হইয়া নিম্নলিখিত ঔষধগুলি প্রস্তুত হয় :—

କଟିବାତେ—ତ୍ରିଫଳା, ପିମ୍ପୁଳ ପ୍ରତ୍ୟେକ ୧ ଆଉଠସ, ନାକଚିନି, ଏଲାଚ ପ୍ରତ୍ୟେକ ୫ ଆଉଠସ, ଗୁଗୁଳ ୫ ଆଉଠସ, ଏହିଗୁଳି ଏକତ୍ରେ ମିଶ୍ରିତ କରିବା ଗୁଢ଼ା କରିତେ ହେ । ମାତ୍ରା—୧-୨ ଡ୍ରାମ ।

স্বরশক্তিনাশে ও দৌর্বল্যে—ত্রিফলা ৮, দারুচিনি ৬, টগর (*Valeriana Hardwickii*) ৬, পিপুল ৪, জৈত্রী (*nutmeg*) ৬, কাবাবচিনি ৮, লোবান আঠা (*Boswellia serrata*) ৮, এবং কালুলী মৃত্তিক (*Pistacia Khinjuk*) ৪ ভাগ—এইগুলি একত্রে মিশ্রিত করিয়া মোহক করিবে। মাত্রা—১-১ ড্রাম।

জ্বালাপে—হরিতকী, সোঁদালের গাণ, কটিকারীর শিকড়, ত্রিফল বা তেউড়ীর শিকড় এবং বহেড়া সমপরিমাণ, সর্বসমেত ২ তোলা। মাত্রা—২-৪ আউন্স। এক্ষণে সোণামুখী ও রেবানচিনি (Rhubarb ; Rheum Emody) যোগ করিয়া থাকে।

ঝোলাপে—৫ ড্রাম হরিতকী, এক ড্রাম রেবানচিনির মূল এবং ৪ আউন্স জল, ৮শ মিনিট
 সিদ্ধ করিতে হইবে।

অলৌক, জ্বর এবং মাথা বেদনায়—জ্বিরলা, চিরেতা, গোলক। পরিমাণ—১-২ আউন্স।

মাথাধরা, মস্তিষ্কে রক্তসঞ্চয়, অজীর্ণ, পিত্তকোপ, উদরাময় রোগে—হরিতকী ৩ ড্রাম, বহেড়া ৩ ড্রাম, ধূনা ৫ ড্রাম, বাল হরিতকী ৪ ড্রাম, বাদাম তৈল ৩ ড্রাম, মধু ২ ড্রাম, এইগুলি একত্রে মিশ্রিত করিয়া কাথ প্রস্তুত করিতে হইবে। মাত্রা—৩-৬ আউন্স।

ত্রিফলা (হরিতকী, আমলকী, বহেড়া), ত্রিকটু (শুঠ, মরিচ, পিপ্পল), তিল, ডেলা, এইগুলি একত্রে ১০-৪০ গ্রেণ, দিবসে দুই বার ঘৃত কিংবা চিনির সহিত ব্যবহার্য ; ইহাকে নরসিংহ চূর্ণ বলে । ইহা উত্তেজক, বলকারক, ইন্দ্রিয়-শৈথিল্য-নিবারক, সর্দি, অজীর্ণ, দৌর্বল্য এবং পারদ-দোষ নাশক । ইহা ব্যবহারে অজীর্ণে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

৭৮০
রক্তআমাশয়, কলেরার মত ও সাধারণ উদরাময়ে হ্রস্বিতকী বিশেষ হিতকর। যাজ্ঞা—
৪ গ্রেণ বটিকা, দিবসে ৪টি হইতে ১২টি বটিকা সেব্য।

হরিতকীর গুঁড়া, আদা, মোরি এবং সৈন্ধব লবণ ১০ গ্রেণ পরিমাণ দ্বিবে ২ বার সেবন করিলে পরিপাক শক্তি বাড়ে ও যকৃৎ বিকৃতি আরাম হয়।

হরিতকী, আমলকী প্রভৃতি এক ভাগ, বানাম তৈলে মিশাইয়া মধু দিয়া মোদক প্রস্তুত

করিতে হইবে। যাত্রা—১ তোলা, শয়নকালে ভোজনের দুই ঘণ্টা পরে। ইহা অকীর্ণনাশক।

তিল তৈল, ঘৃত কিংবা মধু—ইহাদের কোনটির সহিত হরীতকী সেবন করিলে সন্নিপাত-জ্বর আরাম হইয়া যায় (ভাবপ্রকাশ)।

হরীতকী গোমূত্রে সিদ্ধ করিয়া, গোমূত্রে পেষণপূর্বক পান করিলে, কফজ পাণ্ডুরোগ আরাম হয়।

হরীতকী গুড়ের সহিত পান করিলে বাতরক্ত আরাম হয় (সূত্রত)।

উষ্ণ জলের সহিত হরীতকী সেবন করিলে হিকা আরাম হয়।

হরীতকী হইতে বহুবিধ কবিরাজী ঔষধ প্রস্তুত হয়; যথা, অমৃত হরীতকী—অকীর্ণের জগ্ৰ, দস্তি হরীতকী—শুষ্ক রোগের জগ্ৰ (উদরবৃদ্ধি), অগস্তি হরীতকী—ক্ষয়কাসের জগ্ৰ এবং দশমূল হরীতকী—সর্বাঙ্গীণ শোথের জগ্ৰ প্রস্তুত হয়।

১টি হরীতকী—বর্ষাকালে সৈন্ধব লবণের সহিত, শরৎকালে চিনির সহিত, শীতকালে প্রথমভাগে আদা ও শেষে পিপুলের সহিত, বসন্তকালে মধুযোগে এবং গ্রীষ্মকালে মাত গুড়ের সহিত পান করিলে আয়ু ও বল বৃদ্ধি পায়। কথিত আছে যে, ইহা সেবনে মাহুষ ১০০ বৎসর পরমায়ু লাভ করে (Hindu Mat. Med.)।

গুড়েন মধুনা শুষ্ঠ্যা কৃষ্ণা লবণেন বা।

ষে ষে খাদন সদা পথ্যে জীবৈষ্বর্ষশতং স্মরী।

সিকুখ-শর্করাভুক্তীকনামধুগুড়ৈঃ ক্রমাৎ।

বর্ষাদিষভয়া সেব্য্য রসায়ন-গুণৈষিণা। চক্রবর্ত্ত

হরীতকী বায়ু, পিত্ত ও কফনাশক, ইহা বায়ু, পিত্ত ও কফকে সাম্যাবস্থায় আনিয়া শরীরকে রোগবজ্জিত করে। হরীতকী-সেবনে কখনও কোন অপকার হয় না, বরং উপকারই হইয়া থাকে। (Fig. 242.)

243. *T. tomentosa* Bedd. (অসন)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 17 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 415.

Ref.—F. B. I., ii. 447 ; Roxb., F. I., ii. 440 ; B. P., t. 481 ; Watt, vi, Pt. iv, 37.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, পশ্চিমবঙ্গ, বর্ধা, মধ্য ও দক্ষিণ ভারত। বাঁহুড়া, বর্ধমান, বেদিনীপুর ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. অসন, বীজক ; বা. ও হি. অসন, পিয়াশাল ; তা. কুরুগ, মাকুতা, মারাম ; তে. মাদি।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বৃক, কাঠ।

বর্ণনা—৮-১০ ফুট লম্বা গাছ। পত্র ৮-১০ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ৬ ইঞ্চি। গাছের ডক কর্তিত, ফাটা ফাটা, ধূসর ও কৃষ্ণবর্ণ। গাছের গায়ে লম্বা লম্বা ফাটা দাগ আছে। বাহিরের কাঠ লালের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, ভিতরের কাঠ ধূসরবর্ণ; গাছের প্রশাখা, পুষ্পদণ্ড এবং ছোট পাতাগুলি লোমঘারা আবৃত, মরিচা-ধরা মত। পত্র শক্ত, লম্বা ও ডিম্বাকৃতি। পুষ্প ছোট, উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, ক্ষুদ্র ফিকে পীতবর্ণ, সরল পুষ্পদণ্ডে অবস্থিত। বহির্কাস বাটির ভ্রায় ইহাতে ৫টি ভাগ আছে। ফল ১½-২ ইঞ্চি, ধূসরবর্ণ, পক্ষবিশিষ্ট, ৬-১ ইঞ্চি বিস্তৃত। ফুল বসন্ত কালে প্রস্ফুটিত হয়, ফল শীতকালে জন্মে। ফুলগুলিতে প্রায়ই একপ্রকার পোকায় আক্রমণ করিয়া ফলে আব (gall) উৎপাদন করে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছালের কাথ ক্ষয়-নিবারক, উদরাময় ও ক্ষতে বাহ্যিক প্রয়োগ হয়। গাছের ছাল চামড়া পরিষ্কার করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। অসন সর্কপ্রকার কুষ্ঠ-নিবারক (হস্তত)। অসন-কাষ্ঠের কাথ ও খদির-কাষ্ঠের কাথের সহিত ত্রিফলা-চূর্ণ সেবন করিলে উপদংশ-রোগ আরাম হয় (বঙ্গসেন)। ইহার ছাল অতিসার, গ্রহণী ও প্রদর রোগে হিতকর (R. N. Khory)। (Fig. 243.)

Genus—ANOGEISSUS Wall.

244. *A. latifolia* Wall. (দাওয়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 294; Royle, Ill., t. 45; Bedd., Fl. Sylv., t. 15.

Ref.—F. B. I., ii. 450; Dymock, ii. 12; Brandis, For. Fl., 227.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে সিংল পর্যন্ত সমগ্র ভারতে সাধারণতঃ দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. নবরুক, বকরুক, মধুরডক; বা. ও হি. দাওয়া; তা. বিজাইনাগ; বঙ্গে দারিয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ডক ও আঠা।

বর্ণনা—বড় গাছ, ৮০ ফুট উচ্চ, শরৎকালে পত্র পড়িয়া যায়। ছাল সমতল, খেতবর্ণের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, ৬ ইঞ্চি পুরু; কাঠ শক্ত, বাহিরের কাঠ ও শাখা পীতবর্ণ। পত্র ১½-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের ব্যাস ৬-৮ ইঞ্চি, ছোট বোটার থাকে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছের আঠা অতিশয় মূল্যবান। ইহা বৃত্তিক ও সর্পবিষের প্রতিষেধক (Chopra)। (Fig. 244.)

Genus—*QUISQUALIS* Linn.245. *Q. indica* Linn. (রজনবেল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 519.

Ref.—F. B. I., ii. 459; Roxb., Fl. I., ii. 457; B. P., i. 484; Prain, H. H., 211.

অঙ্গস্থান—মালয়-দেশীয় গাছ, বাঙ্গালার অনেক বাগানে রোপিত আছে। হগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—হি. রজন-কি-বেল; তা. ইরাজুন মাল্লা; তে. রজন-মাল্লী-চেট্টু; মা. বিলালী চামেলী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও বীজ।

বর্ণনা—লতানে গাছ, অনেক দূর পর্যন্ত বিস্তৃত হয়; কাঠ ছিদ্রযুক্ত, তৃক্ষুপাতলা, ধূসরবর্ণ, মোচড়ান। কাণ্ডের উভয় দিকে ডিম্বাকৃতি পত্র হয়, পত্রের অগ্রভাগ সূক্ষ্ম। ফুল দেখিতে সুন্দর, প্রথমতঃ স্বেতবর্ণ, পরে লাল অথবা কমলা নেবুর রং-বিশিষ্ট, অবশেষে বার্ণিশের ত্রায় রং হয়; একই পুষ্পদণ্ডে ভিন্ন ভিন্ন অবস্থার ফুল দেখিতে পাওয়া যায়। ফুলের পাপড়ি ৫টি, বিস্তৃত; ফল ২ ইঞ্চি লম্বা। মার্চ মাস হইতে ফুল ও ফল হয়, এবং বর্ষাকাল অথবা কখনও শীতকাল পর্যন্ত থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মালাকা বীণে কুমি হইলে ইহার বীজ ব্যবহার করে; ৪৫টি বীজ মধুর সহিত সেব্য, ইহাতে বড় কুমি মরিয়া যায় (Ph. Ind.); ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে দহুটকারের ত্রায় হয়। আষোয়ানা নামক স্থানে ইহার পাতার রস পেটকাঁপা ও উদরবেদনায় ব্যবহৃত হয়। চীনদেশে ইহার পক বীজ তাজিয়া জর ও উদরাময় রোগে প্রয়োগ করে (Rumphius)। পত্রের কাথ পেটকামড়ানি ও পাকস্থলীর পীড়ায় ব্যবহৃত হয়। (Fig. 245.)

XLV. MYRTACEAE

Genus—*BARRINGTONIA*246. *B. acutangula* Gaertn. (হিজ্জল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv. t. 7; Bedd., Fl. Syl., t. 204; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 427.

Ref.—F. B. I., ii. 508; Roxb., F. I., ii. 625; B. P., i. 493; Prain, H. H., 212.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে যমুনা নদীর তীরবর্তী প্রদেশ, অযোধ্যা, বঙ্গদেশ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ, ব্রহ্মদেশ; হুগলী, ২৪-পরগণা; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. খাত্রীফল, সমুদ্রফল; বা., হি. বধে—হিজ্জল।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, বীজ, ফল।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি গাছ, ৩০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। গাছের ছাল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু, গাঢ় ধূসরবর্ণ। কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ, উজ্জল ও নরম। পত্র ৫ ইঞ্চি লম্বা, ২ ইঞ্চি চওড়া, সূক্ষ্ম-লোমযুক্ত, বোটার দিকে সর, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ১ ফুট লম্বা। ফুলের বহির্কাস ছোট, মোটার জায়, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, গোলাকার। পাপড়ি $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, লালবর্ণ; পুংকেশর লম্বা, প্রায় লালবর্ণ। ফল ১-১ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া; মধ্যস্থল সর্কাপেক্ষা বিস্তৃত। এই গাছকে ভারতীয় ওক গাছ বলে। প্রায় সারা বৎসরই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় তিক্ত এবং কুইনাইনের গুণবিশিষ্ট। বীজ উগ্র, প্রসবকালে ইহা ব্যবহৃত হয় (Watt)। বালকদের সর্দি হইলে কয়েক গ্রেণ বমনকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Dymock)। কয়েকটি বীজ সাগুদানা কিংবা মাখনের সহিত ব্যবহার করিলে উদরাময় রোগের শাস্তি হয় (Watt)। হিজ্জল পাতার রস উদরাময়-নাশক, বীজের গুঁড়া নস্ত্ররূপে ব্যবহার করিলে মাথাধরা আরাম হয় (Dutta)।

বালকদের বস্কে সর্দি বসিলে, ইহার বীজ গুঁড়া করিয়া খাওয়াইলে সর্দি কমিয়া যায়। ছোট ছেলের বক্ষিত গ্রীহা কমাইতে বীজের গুঁড়া ২।৩ গ্রেণ, দুধের সহিত খাওয়াইতে হয় (Kumphius)। হিজ্জলের শিকড় পুকুরে মৎস্য মারিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়। ইহার ছাল ভারতীয়েরা বহুপরিমাণে এই কার্যে ব্যবহার কবে। হিজ্জলের বীজ চক্ষু উঠার একটি মহৌষধ। (Fig. 246.)

247. B. racemosa Bl. (সমুদ্রফল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal, iv, t. 6; Wight., Ic., t. 152; Bot. Mag., t. 3831; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 426.

Ref.—F. B. I., ii, 507; Roxb., F. l., ii, 834; B. P., i, 493; Prain, H. H., 212.

জন্মস্থান—ভারতের পশ্চিম উপকূল, আন্দামান, লিংল; স্বন্দরবন, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বা. তা. সমুদ্রফল।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, বীজ ও ফল।

বর্ণনা—চির-সবুজ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ, ৫০ ফুট উচ্চ, স্তম্ভ লোমযুক্ত। পত্র ১০ ইঞ্চি লম্বা, ৩ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি, বোটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা। ফুল শ্বেতবর্ণ ২½ ইঞ্চি লম্বা; গর্ভকেশর ১½ ইঞ্চি। ফল ১½ ইঞ্চি লম্বা, ১½ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি। এই গাছ সচরাচর সমুদ্রের ধারে ও নদীর কিনারায় উন্মো। মার্চ-এপ্রিল হইতে ফল হয়, শীতের প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিকড় হুইনাইনের দ্বারা জরনাশক। ফল সর্দি, হাঁপানি ও উদরাময়ে হিতকর। বীজ পেটবেদনা ও চক্ষুঃপ্রদাহে ব্যবহৃত হয় (Watt)। ফলের গুঁড়া নস্তে ব্যবহৃত হয় এবং অপর্যাপ্ত ঔষধের সহিত মিশ্রিত করিয়া চর্মরোগে ব্যবহৃত হয়।

ফলের শাঁস দুগ্ধের সহিত সেবন করিলে কামলা রোগ ও পিত্ত-প্রকোপ প্রশমিত হয়। বীজ অতিশয় স্নিগ্ধযুক্ত। ইহা ত্রীলোকদের প্রসবকালে ব্যবহৃত হইয়া থাকে (T. N. Mukherjee)। গাছের ছাল, শিকড় ও বীজ তিস্ত। যাত্রা দেশে মৎস্যের মত্ততা আনিবার জন্য ইহার বীজ ব্যবহার করে। বীজের গুঁড়া নস্ত লইলে হাঁচি হইয়া মাথা ধরা আরাম করে। (Fig. 247.)

Genus—CAREYA

248. C. arborea Roxb. (কুন্দী)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., iii, t. 14, t. 218; Bedd. Fl. Sylv., 205; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 428.

Ref.—F. B. I., ii, 511; Roxb., F. I., ii, 638; B. P., i, 492.

জন্মস্থান—উত্তর ভারতবর্ষ, সাঁওতাল পরগণা, বঙ্গদেশ, বর্ষা, মধ্য এবং দক্ষিণ ভারতবর্ষ।

বিভিন্ন নাম—হি. বা.—কুন্দী, কুন্ত; তা.—আয়মা, পোস্তা, তাবী; তে.—গাবুলহ।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, ফল, রস এবং ফল।

বর্ণনা—বড় গাছ। ৩০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। শরৎ কালে পত্র পতিত হইয়া যায়, পত্র ১২ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি, বোটার দিক সূক্ষ্ম। বৃন্ত ১ ইঞ্চি ও পুষ্পদণ্ড ৩-৮ ইঞ্চি লম্বা; ফলের বোটা ছোট। ফল বেধিতে স্তম্ভর, পাগড়ী ৪টি ১½ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ। পুষ্প-কেশর লালবর্ণ অনেক থাকে। ফল ২½-৩ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার; ফলের পচাং দিকে বঙ্গা গর্ভ। ফলের তলদেশ কলসীর মত দেখিতে এবং ফাঁপা বলিয়া সংস্কৃতে কুন্তী বলে। বীজ $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। ছাল পুরু ও ধূসরবর্ণ, ভিতর লালবর্ণ। মার্চ-এপ্রিলে ফল ও জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিঙা ধারক, সর্পাঘাত হইলে ক্ষতস্থানে ইহার ছালের প্রলেপ দিলে এবং রস পান করিলে সর্পবিষ নষ্ট হয় (Rev. A Campbell)। সিদ্ধ দেশের লোকেরা প্রসবের পর বলকারক ঔষধরূপে ইহার ফুল ব্যবহার করে। ছালের টাটকা রস মধুর সহিত পান করিলে সর্দির উপশম হয় (Dymock)। এই গাছের পাতার পুলাটস বিবাক্ত ঘায়ে পক্ষে একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। এই পাতার রসে অনেক রোগীর বিবাক্ত বা আরাম হইয়াছে) (Commercial Plants and Drugs.)

এই গাছের ছাল হইতে দড়ি প্রস্তুত হয়। ছাল ও ফুল খাইলে সর্দি ও কাশি আরাম হয় (Rheede, Hort. Mal., iii. 367)।

ইহার ফল ও কাণ্ড হইতে উগ্র আঠা বাহির হয়। বস্তা শূকর এই গাছের ছাল খাইতে বড় ভালবাসে (Rheede, Hort. Mal., iii. 36)। (Fig. 248.)

Genus—EUGENIA

249. E. Jambolana Linn. (কালজাম)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 424.

Ref.—F. B. I., ii. 499; Roxb., F. L., ii. 484; B. P., i. 491; Prain, H. H., 212; Voigt, H. S., 49.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র এবং বঙ্গদেশে এই গাছ প্রচুর জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং.—জম্বু; বা.—কালজাম; হি.—জামন; তে.—নাসহ, তা.—নাভল।

ব্যবহার্য অংশ—ডব্ব, পত্র, ফল ও বীজ। মাত্রা—ডব্ব ও পত্রের রস ১-২ তোলা, বীজচূর্ণ ২-৩ আনা।

বর্ণনা—চির সবুজ পত্রাচ্ছাদিত উদ্ভিদ। ফাল্গুন ও চৈত্র মাসে নূতন পত্র বাহির হয়। ছাল ১ ইঞ্চি পুরু ও ফিকে ধূসর বর্ণ, মসৃণ। কাষ্ঠ লাল ও ধূসর বর্ণ, মসৃণ নহে। ভিতরে কাষ্ঠ গাঢ় লালবর্ণ। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা। বোটা ২-১ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ। ফল ২-১২ ইঞ্চি লম্বা, পাকিব্যার সময়ে প্রথমে লালবর্ণ হয়, অর্দ্ধপক অবস্থায় হ্রস্বর বেগুনে রং-বিশিষ্ট থাকে ও পাকিলে গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। মে-জুন মাসে ফুল হয় ও জুন-জুলাই মাসে ফল পাকিয়া থাকে।

শাব্দে জাম ত্রিবিধ বলিয়া বর্ণিত আছে। যথা—রাজজম্বু, ইহার ফল পারাবতের ডিম্বের জায়, ভারতের পার্বত্য প্রদেশে ও সমুদ্রের কিনারায় একপ্রকার বড় জাম জন্মে, উহাকে

রাজজম্বু বলে, বাঙ্গালায় আমরা বাহাকে কালজাম বলি; এই জাম বঙ্গদেশীয় অপর জাম অপেক্ষা বড়। কাকজম্বুকে চলিত কথায় বনজাম বলে (E. Fruticosa Roxb., F. B. I., ii. 499; B. P., i. 491)। ইহা আকারে কালজাম অপেক্ষা ক্ষুদ্র, পাকিলে জামগুলি কালজামের তায় মিটে নহে। এই গাছগুলি সাধারণতঃ নদীর কিনারায় দেখা যায় এবং বীজ পড়িয়া আপনা-আপনি বন-জম্বলে ও নদীর ধারে জন্মে। ইহা বর্ষার প্রারম্ভে পাকে। আর এক প্রকার জাম আছে উহাকে ভূমিজম্বু বলে, ইহার ফল অল্প হয়, আকৃতিতে ছোট মটর কলায়ের তায়। ইহা বর্ষাকালে পাকিয়া থাকে। বাঙ্গালায় ইহাকে চলিত কথায় কুহুর জাম (E. Jambolana Var. Caryophyllifolia; B. P., i. 491) বলে। বৈজ্ঞানিক-শাস্ত্রে সকল জামের গুণ প্রায় সমান বলিয়া অপর জামগুলির বিষয়ে আর পৃথক্ লিখিত হইল না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জামের ছাল খারক, ইহার টাটকা রস ছাগ-দুগ্ধের সহিত সেবন করিলে বালকদের উদরাময় এবং পাতার রস রক্ত-আমাশয় নিবারণ করে (Dutt) জাম খাইলে মূত্থের ঘা ও পেটের ক্রমি নষ্ট হয়।

অপর জামের রস হইতে এক প্রকার ভিনিগার প্রস্তুত হয়। ইহা কুমিনাশক, পাকস্থলী-সংক্রান্ত পীড়া-নিবারক ও মূত্রকর।

জামের বীজ বহুমূত্র-নিবারক (Dymock)। ছালচূর্ণ-দ্বারা ক্ষত ঘোত করিলে উহা শীঘ্র পূরণ হইয়া আইসে (চরক)। পিত্ত প্রকৃপিত হইলে জাম ও আম পাতার কাথ শীতল করিয়া মধুর সহিত সেবন করিবে। (Fig. 249.)

250. E. Jambos Linn. (গোলাপজাম)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i. t. 17; Bot. Mag., xli, t. 1696.

Ref.—F. B. I., ii. 474; Roxb., F. I., ii. 494; B. P., i. 490; Prain, H. H., 212.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সকল স্থানে বাগানে রোপিত আছে। ব্রহ্মদেশে অনেক গাছ দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪ পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. গোলাপজাম।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—মাবারী ধরণের গাছ; কাঠ ধূসরবর্ণ ও নরম। পত্র লম্বাকৃতি, বোটা ও অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর। পত্র ৪-৭ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ১ ইঞ্চি। ফুল সবুজের আভাযুক্ত, খেতবর্ণ, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা পুষ্পদণ্ডে গুচ্ছবদ্ধ অনেক ফুল হয়। পুং-কেশর ১৬ ইঞ্চি লম্বা, নীত কিংবা

লালবর্ণ, গোলাপকুলের ত্রায় গন্ধবিশিষ্ট। ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল হয় এবং বর্ষার প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভামো ও উত্তর বর্মায় ইহার পত্র সিদ্ধ করিয়া চক্ষের ঘায়ে প্রয়োগ করে। (Fig. 256.)

251. E. Caryophyllata Thunberg. (লবঙ্গ)

Fig.—Bentl. and Trim., Med. Pl., 112; Woodville, t. 193; Bot. Mag., tt. 2749 and 2750.

Ref.—F. B. I., ii. 506; Steph. and Church, Med. Bot., by Burnet, ii. 95; U. S. Disp., 298.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান মালাক্কা দ্বীপপুঞ্জ, ও সেলিবিস দ্বীপ। এক্ষণে সুমাত্রা, মালাক্কা, পিনাং, মরিসস, বোর্নিও দ্বীপপুঞ্জে চাষ হয়। আমেরিকার অন্তর্গত ব্রাজিল, গিয়ানা ও পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে এক্ষণে চাষ হইতেছে। বঙ্গদেশের দুই একটি বাগানে কদাচ দেখিতে পাওয়া যায়; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে একটি গাছ আছে; দাক্ষিণাত্যের ত্রিবাঙ্কুরে বহুপরিমাণে চাষ হয়।

বিশিষ্ট নাম—স. বা. লবঙ্গ; হি. লাউঙ্গ; তে. কারাবান্ন; তা. কিরাবু; সা. লবঙ্গ; Eng. Cloves.

ব্যবহার্য অংশ—শুক ফুল ও ফুলের তৈল, ফল।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ, ইহার বহুসংখ্যক নরম ও অবনত শাখা চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়। ছাল ফিকে পীতাত ধূসরবর্ণ, মসৃণ। ডালের উভয়দিকে বহুসংখ্যক, সবুজবর্ণ ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা পত্র জন্মে। পত্রযুক্ত ৬-১ ইঞ্চি লম্বা, পত্র ভিষাকৃতি অগ্রভাগ ও বৃন্তদেশ ক্রমশঃ সূক্ষ্ম হইয়াছে। পত্রের উপরিভাগ উজ্জ্বল, নিম্নভাগ ফিকে, মধ্যাংশে স্পষ্ট। পুষ্প শাখার অগ্রভাগস্থ পুষ্পদণ্ডে জন্মে। বৃন্ত ছোট, এক একটি ভাগে ৩টি করিয়া জন্মে। ফুলের বহির্কাস ইহঁকি লম্বা, চারভাগে বিভক্ত, ত্রিভোণাকার ও শাঁসযুক্ত। পাণড়ি ৪টি, উহা ফুলের কেসরগুলিকে কুঁড়ি অবস্থায় ঢাকিয়া রাখে। পুংকেশর অনেক। গর্ভাশয় বহির্কাসের অভ্যন্তরে স্থাপিত। ফল মাংসল; প্রায় এক ইঞ্চি লম্বা। লম্বা বহির্কাস লালবর্ণ, পাকিয়া পড়িলে বাজারের লবঙ্গের মত কৃষ্ণবর্ণ হয়। বীজ এক একটি হয়, ইহা দেখিতে বড়, সমগ্র ফলের মধ্যে থাকে। মার্চ হইতে জুন মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—চরকের সময় হইতে এদেশে লবঙ্গ ঔষধে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। ইহা শাস্তিকর, পেটকাঁপা-নিবারক, হৃদযৌকারক, পিপাসা, বমন ও পেট-বেদনা-নিবারক। ইহা সৈন্ধব লবণ ও অপর্যাপ্ত মসলার সহিত ব্যবহৃত হয় (Dutt)।

লবঙ্গ বাটিয়া কপালে ও নাসিকায় লাগাইলে স্ফিদি আরাম হয়। লবঙ্গ পোড়াইয়া উহার ধূম গ্রহণ করিলে গ্লাম কৃত আরাম হয়।) মুসলমান বৈজ্ঞানিকের এই বিশ্বাস আছে যে, যদি একটি লবঙ্গ প্রত্যহ ভক্ষণ করা যায় তবে জীলোকের গর্ভ হয় না, অপর পক্ষে তাঁহারা বলেন যে, লবঙ্গ চর্কণ করিয়া উহার লাল পুঙ্জনেন্দ্রিয়ে প্রয়োগ করিয়া জী-সহবাস করিলে জী ও পুরুষের সঙ্গ-শক্তি বাড়াইয়া দেয়। লবঙ্গ পাকায়িক রোগ-নিবারক ও উত্তেজক। ইহা ঘৃণ্ডি কাশির পক্ষে ও দস্ত-বেদনার হিতকর।

লবঙ্গ ৪ ভাগ, সিদ্ধি ৪, পিপুল আকরকরামূল ৬ এবং মধু ৮ ভাগ যোগে যে বটিকা প্রস্তুত হয় উহা অলসতা, অজীর্ণ এবং সাধারণ দৌর্বল্যে অতিশয় মূল্যবান ঔষধ।

লবঙ্গ ও শুঠ প্রত্যেকটি ৫ ভাগ, জোয়ান সৈন্দব লবণ ৬ ভাগ যোগে যে চূর্ণ প্রস্তুত হয় উহা অজীর্ণ-ও অগ্ন-রোগনাশক; যাত্রা ৫ গ্রৈণ।

লবঙ্গ ও চিরেতা সমভাগ চূর্ণ সেবন করিলে, দৌর্বল্য, ক্ষুধানাহ প্রভৃতি দূরীভূত হয় এবং উহা শরীরের বল-বৃদ্ধির পক্ষে হিতকর। (Fig. 251.)

Genus—MYRTUS

252. *M. communis* Linn. (বিলাতী মেন্দী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 417. B.

Ref.—F. B. I., ii. 462; Roxb., F. I., ii. 497; B. P., i. 488.

জন্মস্থান—ভারতে প্রচুর জন্মে, ভূমধ্যসাগর হইতে আফগানিস্থান এবং বেলুচিস্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. বিলাতী মেন্দী; পঞ্জাব—চাক লাস; সিন্ধু—আতুলাস।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—গুপ্তজাতীয় গাছ। ইউরোপীয়েরা এবং ইহা জাতিরা ইহার পত্র ধর্মলবঙ্গী পর্কে বহু পরিমাণে ব্যবহার করে। ইহা ভারতবর্ষে অনেক ঔষধে ব্যবহৃত হয়। পত্র স্বগন্ধযুক্ত, ভিষাকৃতি, মন্থণ; ইহার বোটা ছোট। ফুলের পাপড়ি ৫টি খেতবর্ণ। ফল মটরের তায় বড়, বেগুনে রং-বিশিষ্ট (O'Shaughnessy, Beng. Disp., 333)। জুন মাসে ফুল ও সেপ্টেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উত্তর ভারতে ইহার পত্র অপস্মার, অগ্ন, উদরাময় ও বক্ত-রোগে ব্যবহার করে। পত্রের কাথ মূষের দ্বারা ঘোতরূপে ব্যবহৃত হয়। ফল কুমিনাশক, উদরাময়, রক্ত আমাশয়, রক্ত অর্শ, বাত ও আভ্যন্তরিক ক্রতে হিতকর (Watt)।

ইহার পত্র হইতে এক প্রকার Essential Oil (পরিষ্কৃত তৈল) বাহির হয়। উহা Paris Hospitalএ শ্বাসযন্ত্রের ও মূত্রযন্ত্রের পীড়া এবং বাত বাহ্যিক প্রয়োগ হয় (Pharm. Journ. 782, 1899)। (Fig. 252.)

Genus—MELALEUCA

253. M. Leucodendron Linn. (কাজুপটি)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 420 ; Benth. & Trim., t. 108.

Ref.—F. B. I., ii. 465 ; Roxb., F. I., iii. 397 ; B. P., i. 486 ; Dymock, ii. 23.

জন্মান্ধান—ভারতে চাষ হয় ; বর্মার টেনাসরিম প্রদেশে অনেক গাছ আছে ; মালয় উপদ্বীপে বহুপরিমাণে গাছ জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বহে—কাজুপটি।

ব্যবহার্য অংশ—তৈল।

বর্ণনা—শাখারী গাছ। ইহার তৃক্ষু শ্বেতবর্ণ, পুরু, পেয়ারা গাছের ত্রায় মোটা কাণ্ড ও শাখা-প্রশাখা হইতে চটা উঠিয়া যায়। কাষ্ঠ শক্ত ও দৃষ্ণ লালবর্ণ। পত্রের অগ্রভাগ সরু, ৩-৭ ইঞ্চি লম্বা। ফুল পীতের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, ২-৬ ইঞ্চি পুষ্পদণ্ডে স্থাপিত। পুষ্পদণ্ড ডালের অগ্রভাগ ও অগ্রভাগের পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়। পুংকেশর অনেক আছে। বীজবোষ ৩ ভাগে বিভক্ত (Brandis)। মার্চ-এপ্রিল মাসে ফুল হয়, ফল সেপ্টেম্বর পর্যন্ত থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার তৈল মালিশ করিলে বাত বেদনা আরাম হয়, ইহা উত্তেজক এবং ষর্ষকর (Dymock)। তৈল মালিশ করিলে চর্ষ রক্তবর্ণ হয়—এই তৈল একটা শক্তিসম্পন্ন ষর্ষকর ঔষধ (Watt)। British এবং Indian Pharmacopoeiaতে ইহার প্রচুর ব্যবহার হয়। (Fig. 253)।

Genus—PSIDIUM

254. P. Guyava Linn. (পেয়ারা)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 421 ; Rheede, Hort. Mal., iii, t. 43 ; Rumph. Ambo., i. 480.

Ref.—F. B. I., ii. 468 ; Roxb., F. I., ii. 480 ; B. P., i. 487.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; হগলী, হাওড়া ২৪-পরগনা, বর্ধমান, কাশী প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. পেয়ারা; হি. আমরুত; তা. সেগাপু; তে. ইবাজাম-পাণ্ডু, কামা-কোইয়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, বৃক, ফল।

বর্ণনা—২০-৩০ ফুট উচ্চ বৃক। ইহার ছাল মৃশ, পাতলা, ধূসরবর্ণ, ছাল পাকিলে চটা উঠিয়া যায়। কাষ্ঠ মাঝামাঝি শক্ত। পাতার অগ্রভাগ ভোঁতা, পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, উপরের দিক মৃশ নীচের দিক কোমল লোমযুক্ত, পত্রের শিরা ১৫-২০ জোড়া, সমান্তরাল ও শক্ত। ফুল ১½ ইঞ্চি লম্বা, এক একটি অথবা ২-৩টি একত্রে হয়, সুগন্ধ বিশিষ্ট, ফুলের পাগড়ি বিস্তৃত ½ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট। ফল বড় ৩-৪ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, গোল অথবা লম্বাকৃতি। ফলে অনেক বীজ থাকে, পাকিলে পীতবর্ণ ও মৃশ, ইহার শাঁস লাল অথবা শ্বেতবর্ণ, অন্নমিষ্ট রসবিশিষ্ট। ফুল মে-জুন মাসে হয় ও জুলাই মাস হইতে ফেব্রুয়ারী মাস পর্যন্ত ফল পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছালের কাথ বালকদের উদরাময় রোগে ব্যবহার হয়, পেয়ারার কচি পাতা উদরাময়ে বলকারক ঔষধ বলিয়া বর্ণিত আছে। পেয়ারা পাতার কাথ পান করিলে কলেরা বোগের ভেদ ও বমন নিবৃত্তি পায় (Pharm. Ind.)। পেয়ারা পাতা চর্কণ করিলে দাঁতের বেদনা ও মুখের ঘা আরাম হয়। (Fig. 254)।

XLVI. MELASTOMACEAE

Genus—MEMECYLON

255. *M. edule* Roxb. (বম্বে অঞ্জন)

Fig.—Roxb., Pl. Coromondal. i, t. 82; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 429.

Ref.—F. B. I., ii. 563; Roxb., F. I., ii. 260; B. P. i., 497; Dymock, ii, 35.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগে, বর্ম্মা, আন্দামান দ্বীপপুঞ্জ, সিংহল।

বিভিন্ন নাম—বম্বে. অঞ্জন; তে. আলি-চেহু।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—Roxburgh সাহেবের Flora Indica নামক পুস্তকে এই গাছ ১২ রকমের আছে বলিয়া লিখিত আছে। গাছগুলি সাধারণতঃ গুল্মজাতীয়। পত্র উজ্জ্বল সবুজবর্ণ,

৩½ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, চামড়ার জায় শক্ত। ফুল বেগুনের আভাযুক্ত নীলবর্ণ ও গুচ্ছবদ্ধভাবে স্থাপিত। ফলের ব্যাস ½ ইঞ্চি, গাঢ় বেগুনে রং-বিশিষ্ট ও গোলাকার। বহির্কাস ফলে সংলগ্ন থাকে। ফল মাহুবে ঝাইয়া থাকে। এপ্রিল জুন মাসে ফুল হয় ও জুন-জুলাই মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্রেয় স্বাদ অম্ল-তিক্ত ও উগ্র, উহা ধারক এবং প্রদর ও গনোরিয়া রোগ ও চক্ষুপ্রদাহ নিবারক; মাত্রা ২০ ফোঁটায় ১ ফোঁটা। পত্র সিদ্ধ করিবার পর ছেঁচিয়া পিষ্টকাকাবে ঝাইতে হয়। Dr. Peters বলেন ইহা গনোরিয়া রোগের একটা চমৎকার মনোষধ। শিকড়ের কাথ ½-১½ মাত্রায় সেবন করিলে শ্বতুস্রাব আরাম হয় (Drury)। ইহার ছাল, নারিকেলের শাস, জোহান, হরিত্রা, কালজীরা এইগুলি সমান মাত্রায় গুঁড়া করিয়া প্রলেপ দিলে ভগ্ন অস্থি জুড়িয়া যায়। (Fig. 255)।

XLVII. LYTHRACEAE.

Genus—AMMANNIA Linn.

256. A. baccifera Linn. (দাদমারি)

Fig.—Lam., Ill., t. 77, Fig. 5; Wight, Ill., t. 87; Griff., Ic. Pl. Asit., t. 580.

Ref.—F. B. I., ii, 569; Roxb., F. I., i, 426; B. P., i, 500; Dymock, ii, 37, Prain, H. H., 213.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া।

বিভিন্ন নাম—স. অগ্নিগর্ভ; বা. দাদমারি; তা. নিকমেল; তে. অগ্নিবেন্দ্র পাকু; বঙ্গে—বনমরিচ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ছোট গুল্মজাতীয় গাছ, সঁতসঁতে স্থানে জন্মে; ৬-৮ ইঞ্চি, কখন কখন ২ ফুট লম্বা হয়। পত্র ১-২½ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ ও বোটার দিক ক্রমশঃ সরু। ফুল গুচ্ছবদ্ধ ভাবে প্রত্যেক পত্রের, গোড়া হইতে বাহির হয়। ফুলের বোটা ছোট। পুষ্পনল বৃত্তাকার; ফুলের পাপড়ি সাধারণতঃ নাই কিংবা ছোট। বীজকোষ গোলাকার, চেন্দা। বীজ কৃষ্ণবর্ণ, কতক পরিমাণে গোলাকার। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অনেকেই ইহাকে অগ্নিগর্ভ বলিয়া থাকে। বাতিক জ্বর হইলে দেশীয় লোকেরা ইহার পাতার "blister" দিয়া থাকে। টাটকা পাতার রস কোন স্থানে দিলে

৬ বন্টার মধ্যে ফোঁসকা উঠে। পাতুকোটা নামক স্থানের লোকেরা ইহা হইতে একপ্রকার মালিশ প্রস্তুত করে, চক্ষু জ্বালা করিলে ইহা কপালে লাগাইয়া থাকে। (Fig. 256)। এই পাতার হেঁচা রস গাত্রে লাগাইবার অর্দ্ধঘণ্টা পরে ফোঁসকা উঠিতে থাকে এবং হতক্ষণ না তুলিয়া ফেলা হয় ততক্ষণ দারুণ যন্ত্রণা হইতে থাকে। ইহার যন্ত্রণা *Cantharides* অপেক্ষা অধিক এবং *Plumbago* (চিতা) অপেক্ষা কম উগ্র।

পত্রের রস সেবন করিলে শ্রীহা বৃদ্ধি আরাম হয় (Dr. Bholanath Bose)। কিন্তু ইহা ঋণায়ান সমীচীন নহে কারণ ইহাতে অতিশয় কষ্ট হয়। কখন দেশে ইহার রস জ্বলেব সহিত পান করাইয়া সন্ধ্যা প্রভৃতি কমাইয়া দেয়। শুষ্ক ও কাঁচা গাছের কাথ আদা ও মুখার সহিত সেবন করিলে সবিরাম জ্বর আরাম হয়। গাছ পোড়ান ছাই তৈলের সহিত গাত্রে লাগাইলে চর্ম রোগ আরাম হয়। (Fig. 256)।

Genus—LAWSONIA Linn.

257. *L. alba* Lamk. (মেহেন্দী)

Fig.—Wight, Ill. t. 87 ; Lamk., Ill. t. 296 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 432A.

Ref.—F. B. I., II, 573 ; Roxb., F. I., II, 358 ; Watt, vi, Pt. II, 597 ; Dymock., ii, 41.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে : হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে বাগানেব বেড়ায় রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে অনেক গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. শাকচেরী, বা. মেহেন্দী, মেন্দী, হি. হেনা; তা. মাক্তনরী; তে. গুহুতেচেরু।

ব্যবহার্য অংশ—গাছ, পত্র ও বীজ।

বর্ণনা—গাছ ৩ ফুট উচ্চ হয়। সচরাচর বেড়ার রোপণ করে। পত্র ৫-১২ ইঞ্চি লম্বা। পত্রের অগ্রভাগ সরু. বোটা ছোট। ফুলের ব্যাস ১ ইঞ্চি, সৌগন্ধযুক্ত, গোলাপের ত্রায় সৌগন্ধবিশিষ্ট ও স্বেতবর্ণ। ফুলের পাপড়ি ২ ইঞ্চি। ফল মটরের ত্রায়। ইহার ফুল ও ফল সম্বৎসর ধরিয়া গাছে থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা তৈলের সহিত হেঁচিয়া কপালে লাগাইলে মাথা ধরা আরাম হয়। বসন্ত হইলে ইহার রস পায়েব তলায় লাগাইয়া থাকে এবং চক্ষের উপর প্রলেপ দিলে চক্ষে বসন্ত হয় না বলিয়া কথিত আছে। নখে ও চুলে লাগাইলে নখ ও চুল বর্ধিত হয়। (ইহার ছাল কামলা রোগে ও শ্রীহা বর্ধিত হইলে প্রস্তুত হয় এবং কুষ্ঠ ও

চর্মরোগে হিতকর। কাথ পোড়া ঘা ও ক্ষত নিবারণ করে। বীজ মধুর সহিত ব্যবহার করিলে শিরঃপীড়া আরাম হয়।

ফুলের কাথ মাখাধরা আরাম করে ও কোন স্থান মচকাইয়া যাইলে উপকার হয় (Dymock)।

পাতার কাথ উগ্র ও ক্ষত নিবারক, পায়ে হাজা হইলে এবং পা জালা করিলে টাটকা রস দিলে উপকার হয়। ইহার ফুল নিত্রাকর বলিয়া বালিসে দিয়া থাকে।

তামিল দেশীয় কবিরাজেরা ইহার পুষ্পিত শাখা এবং পত্র হইতে এক প্রকার অরিষ্ট প্রস্তুত কবে, উহা কুষ্ঠ ও অপরাপর চর্মরোগের মহৌষধ (Ainslie)। অনৈজিক গুত্র পাতে কখন দেশীয় কবিরাজেরা ইহার পাতার রস চিনির সহিত ব্যবহার করিতে বলেন (Dymock)। ছোঁচা পাতার রস কিংবা পাতার কাথ ভগ্নস্থানে প্রদান করিলে উহা সারিয়া যায় ও বেদনা কমিয়া যায়। জ্বীলোকেরা ইহার পাতার রসে পা রঙ করিয়া থাকে। (Fig. 257)।

Genus—WOODFORDIA Salisb.

258. W. floribunda Salisb. (ধাইফুল)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 31; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 432 B.

Ref.—F. B. I., ii, 572; Roxb., F. I., ii, 233; Watt, vi, Pt. 4, 312; B. P., i, 502; Prain, H. H., 213; Voigt, H. S. 502.

জন্মস্থান—বিহার, ছোটনাগপুর, উত্তর বঙ্গ; হুগলী জেলার পশ্চিম ভাগে গোঘাট অঞ্চলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. ধাতকী, পার্শ্বতী; বা. ধাইফুল; হি. ধাউরা; তে. ফারগী।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল এবং পত্র। মাত্রা—৪-৮ আনা।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ, শাখাগুলি বিস্তৃত। গ্রীষ্মকালে জন্মে। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, বর্ষাকৃতি বিপরীত মুখী, গোড়ার দিকে প্রায় গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। পত্রের উপর দিক ধূসর বর্ণ, কোমল লোমাবৃত, নীচের দিক সূক্ষ্ম লোমাবৃত। ফুল উজ্জ্বল লালবর্ণ। একটা পুষ্পদণ্ডে ৫-১৫টি ফুল ছোট বোঁটায় থাকে। বহির্কাস ৬-৮ ইঞ্চি, উজ্জ্বল লালবর্ণ। পুষ্পকেশর ১২টি, বিস্তৃত, গর্ভকেশর লালবর্ণ। ফলে বীজ অনেক থাকে, উহা ধূসর বর্ণ ও মৃদু। ইহার ফুল শীতকালে হয়, এবং বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দুতে ইহার শুকফুল ধারক, উত্তেজক, ইহা পেটের ব্যাধায় ও

রক্ত অর্শে ব্যবহার হয়, এবং মধুর সহিত ব্যবহার করিলে রক্ত শ্রমের আরাম হয়। ফুলের শুঁড়া
যে লাগাইলে পুঁজ নির্গত হয় ও শীঘ্র শীঘ্র যা সারিয়া উঠে (Dutta)।

ধাতক্যাশ্চাক্ষমাত্রঃ বা আমলক্যা মধুত্রবং।

পাণ্ডুগ্রন্থদরশান্ত্যর্থং পিবেত্তুলবারিণা ॥

ধাতকীচূর্ণলোদ্রৈব তথা রোহন্তি তে ত্রণাঃ। চক্রনন্ত।

ধাইফুল, বেল, লোদ্রাছাল (*Symplocos racemosa*), বালার (*Pavonia odorata*)
শিকড় এবং গজপিপুল (*Sindapsus officinalis*) ছাল সমপরিমাণ, ২ তোলা পরিমাণ কাথ
সেবন করিলে সর্কপ্রকার অতিসার আরাম হয়।

ধাতকীবিষলোদ্রাণি বালকং গজপিপ্লনী।

এভিঃ কৃতং শূতং শীতং শিশুভ্যঃ ক্ষৌদ্রসংযুতম্।

মহাদ্রবলেহং সর্কপ্রতিসারশাস্তয়ে। শার্দ্ধর।

ইহার শুষ্কফুল বলকারক, অর্শ ও যকৃত্র দোষে হিতকর এবং গর্ভাবস্থায় উত্তেজক ঔষধরূপে
ব্যবহৃত হয়।

ককন দেশীয় লোকে রোগীর দ্বারক পিত্তজরে রোগীব মুখে তিল তৈল দিয়া মাথায় পাতার
রস দেয়, কথিত আছে যে, তাহার মুখের তৈল পীতবর্ণ হয় এবং পিত্ত টানিয়া লয় ও সেই
তৈল ফেলিয়া দিয়া আবার তৈল দেয়—এইরূপে ২১০ বার দিলে যখন সমস্ত পিত্ত নষ্ট হইয়া
যায় তখন আর তৈল পীতবর্ণ হয় না (Dymock)। (Fig. 258)।

Genus—LAGERSTROEMIA

259. L. Flos-Reginae Retz. (জারুল)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 433.

Ref.—F. B. I., ii. 577 ; Roxb., F. I., ii. 505 ; B. P., i. 504 ; Watt,
iv, Pt. ii, 582 ; Prain, H. H., 213.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম, আসাম, বর্ধা প্রভৃতি স্থানে জন্মে ; হুগলী, হাওড়া,
বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি স্থানে বাগানে ও রাস্তার ধারে রোপিত আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. জারুল ; তা. কাদালি ; তে. চেরালী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—৫০-৬০ ফুট উচ্চগাছ, গাছের কাণ্ড মোটা ও উচ্চ। শাখায় ১-৩ ইঞ্চি লম্বা
শক্ত কাটা হয়। পত্র ৪-১০ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড লম্বা ; ফুল বক্র, ঈষৎ

বেগুণে, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা; বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। বহির্কাস ষেতবর্ণ ও শক্ত; ফুলের পাপড়ি ১ ইঞ্চি লম্বা, কিনারাগুলি শক্ত। ফল ১-১ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। বীজাধার বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি। বীজ পক্ষসমেত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা, ফিকে ধূসরবর্ণ। এপ্রিল-জুন মাসে ফুল হয়, ফল পাকিতে প্রায় একবৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ধারক এবং পত্র, ফল অনেক দেশীয় ঔষধে ব্যবহার হয়, বীজের মাদকতা শক্তি আছে, শিকড় ও পত্র বিরোচক (Rev. J. Rang)। ছাল উত্তেজক ও অর নাশক (Surg. W. D. Stewart)। (Fig. 259)।

Genus—PUNICA Linn.

260. P. Granatum Linn. (দাড়িঘ)

Fig.—Bent & Trim., Med. Pl., t. 113; Wight, Ill., t. 97; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 435.

Ref.—F. B. I., ii, 581; F. I., ii, 499; Watt, ii, Pt. I, 368; B. P., i, 505; Prain, H. H., 214.

জন্মস্থান—আফ্রিকা দেশীয় গাছ, বঙ্গদেশ, উত্তর ও পশ্চিম বঙ্গে রোশিত হইয়াছে, কাবুল ও পাবশে প্রচুর জন্মে; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে বাগানে দেখা যায়।

বিশিষ্ট নাম—স. দাড়িঘ; বা. হি. দাড়িঘ; তা. মাদালাই চেদ্দি; তে. দানিমা। Eng. Pomegranate.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, খোসা, শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—১০-১৫ ফুট উচ্চ গাছ; শাখাগুলি গোলাকার, ছাল ধূসরবর্ণ, কাঠ ফিকে নীলবর্ণ, অল্প কাল দাগ আছে। ভিতরের কাঠ শক্ত। পত্র সাধারণতঃ ২-২ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা এবং $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া; পত্রের উভয় দিক সরু। ফুলের বহির্কাস ১ ইঞ্চি; পাপড়ি লালবর্ণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি কিংবা অধিক। ফলের ব্যাস ২ ইঞ্চি, ইহাতে লালবর্ণ বস আছে। দাড়িঘ গাছ দুই রকমের আছে—একটিতে কেবল পুং পুষ্প হয়, ইহার পাতাগুলি রক্তিমবর্ণ, অপর প্রকার গাছে সাধারণতঃ পুং ও স্ত্রী উভয়বিধ পুষ্পই জন্মে। ফলের ভিতর অনেক বীজ আছে। এপ্রিল-মে মাসে ফুল হয় এবং আগষ্ট সেপ্টেম্বরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু কবিরাজেরা দাড়িঘের রস ও টাটকা ফল বলপ্রদ বলিয়া বর্ণনা করেন। ফলের খোসা ও ফুল, লবঙ্গ, দাকচিনি, ধনে, গোলমরিচের সহিত সেবন করিলে উন্নয়ন ও অজীর্ণ আরাম হয়। ইহার বীজ ও শাঁস পাকযন্ত্রের পরিশোধক (U. C. Dutt)। আরবেরা ইহার শিকড়ের ছাল স্ফোটক বলিয়া বর্ণনা করেন এবং ইহা ক্ষিতার দ্বারা বৃহৎ

কুমির পক্ষে হিতকর। ঠাটকা শিকড়ের ২ আউন্স পরিমাণ ১৬ পাইন্ট জলে সিদ্ধ করিতে হয়, ৬ পাইন্ট অবশিষ্ট থাকিবে, উহা অল্প শীতল হইলে এক গ্লাস মস্তুর সহিত ৬ বন্ট অভয় সেব্য। কখন কখন ইহাতে উদরাময় হয় কিন্তু কুমি নাশের পক্ষে ইহা একটা অব্যর্থ ঔষধ (Dymock)।

দাড়িষ গাছের ছাল, অহিফেন, লবঙ্গ, দারুচিনি প্রভৃতির সহিত ব্যবহার্য করিলে রক্ত আমাশয় ও আমাশয় নিবৃত্তি পায়। জোলাপ লইবার পরদিন ইহার ছালের কাথ পান করিলে কুমি বাহির হইয়া যায় (Pharma Ind.)।

যে নারীৰ প্রায়ই গর্ভস্রাব হয়, গর্ভস্রাব নিবারণের জন্য, তাহার পঞ্চম মাসে দাড়িষ-পত্র পেষণ করিয়া, খেতচন্দন, দধি ও মধুর সহিত পান করাইলে গর্ভস্রাব নিবারিত হয়।

দাড়িষ ও কুরচীর ত্বকের কাথের সহিত মধু মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে সন্মুক্ত অভিসার নিবারণ হয় (চক্রবর্ত্ত)।

অরুচি হইলে, দাড়িষের রস, বিটলবণ, মধুসহ মুখে ধারণ করিলে দারুণ অরুচি নিবারণ হয়। কুট্টিত কুরচীর ছাল ৪ তোলা, কাঁচা দাড়িষের খোলা ৪ তোলা, ৬৪ তোলা জলে কাথ প্রস্তুত করিয়া ৮ তোলা অবশেষ রাখিবে; এই কাথ মধু মিশ্রিত করিয়া পান করিলে প্রবল রক্তআমাশয় আশ্রয় হয় (ভাবপ্রকাশ)। দাড়িষ ফুলের রসে নস্ত গ্রহণ করিলে নাক দিয়া রক্ত পড়া নিবারণ হয় (চরক)।

দাড়িষ শিকড়ের কাথে শুষ্কিত সেবন করিলে অর্শ রোগীর রক্তস্রাব নিবারণ হয়। দাড়িষের বীজ হজমিকারক এবং শাস স্বপ্নিওের উত্তেজক (Hindu Med. Med.)। (Fig. 260)।

XLVIII. ONAGRACEAE.

Genus—JUSSIÆA Linn.

261. *J. suffruticosa* Linn. (বনলবঙ্গ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal, II, t. 50; Lamk., Ill., t. 280, Fig 3.

Ref.—F. B. I., II, 587; B. P., I, 507; Voigt, H. S. 33; Prain, H. H., 214.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সকল স্থানে প্রায়ই দেখা যায়।

বিস্তৃত নাম—স. বনভী অজ; বা. লাল বনলবঙ্গ; তা. নিরকিরায়ু; ইং. Water-clove.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—শুল্ক জাতীয় গাছ ৪-৬ ফুট উচ্চ, গুল্মগুলি বহু শাখা বিশিষ্ট। পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা ৬ ইঞ্চি ৫৬ ডা, ডিম্বাকৃতি ও লম্বা, বোটা ছোট, পুষ্পগু ছোট। ফুলের পাপড়ি ৪টি

পীতবর্ণ, বীজকোষ ১-২ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার ও ৮টি শিরাবিশিষ্ট। ফল দেখিতে লবঙ্গের ত্রায়। প্রান্তদেশে লবঙ্গের ত্রায় ফুল থাকে। এই গুল্ম বর্ষজীবী, এক বৎসরের মধ্যে মরিয়া যায়। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের কাথ জ্বরকালে ব্যবহার করিলে জ্বর বন্ধ হয় (Wood, Plants of Chutia Nagpur)। মালাবার দেশে এই গাছের কাথ পেট কামড়ানি ও পেট ফাঁপায় ব্যবহার করে; ঘোলের সহিত ব্যবহাব করিলে মূত্রকর, বিরেকক ও কুমিনাশক। Miller বলেন যে ইহার ফল লবঙ্গের ত্রায় এবং ইহা জামেকা দেশীয় *J. repens* এর ত্রায়। ইহা-খুতুর সহিত রক্ত বমনে হিতকর (Mat. Ind., ii, 66)। ইহার ধারকতা গুণ ভারতীয় অনেক কৃষকেই বিশেষরূপে জ্ঞাত আছে। (Fig. 261)।

262. *J. repens* Linn. (কেসরদাম)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 51; Hook. Bot., Misc. iii, 300, t. 40.

Ref.—F. B. I., ii, 587; Roxb., F. I., ii, 401, B. P., i, 507; Prain, H. H., 214; Voigt, H. S., 33.

জন্মস্থান—হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় প্রায়ই পুকুর কিংবা ঝিলে ভাসিয়া থাকে অথবা পুকুরের কিনারায় কাদায় লতাইয়া বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

বিভিন্ন নাম—স. কঞ্চট; বা. কাঁচড়াদাম; কেসরদাম; জলতুল্লী; হি. জল-চৌল।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—লতানে জলজ উদ্ভিদ, পুকুর অথবা বিলের উপরে বা কিনারায় জন্মে। পত্র পাতলা, অগ্রভাগ গোলাকার, বৃন্তের দিকে সরু, দেখিতে ক্ষুদ্র কাঁটাল পাতার মত। ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, লোমযুক্ত, স্থানে স্থানে রক্তবর্ণ, উপরের পাতা ১-২ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় স্থূলকোণী; ইহার প্রত্যেক গাঁইট হইতে শ্বেতবর্ণ শিকড় বাহিৰ হয়। ফুলের পাপড়ি ৫-৬ টি, ২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, শ্বেতবর্ণ, দেখিতে অনেকটা মূড়ীৰ ত্রায়। ফল ২-১২ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার মসৃণ ও লোমাবৃত। বীজ মসৃণ। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ বনলবঙ্গের গুণের তুল্য, এই জন্ত পৃথক লেখা বাহ্য মাত্র।

পানীয় তণ্ডূলীয়ক কঞ্চট-সমুদাহৃতম্।

কঞ্চটতিক্তকং রক্তপিভানিলহরং লঘু।

ইহার পত্র জাম, দাড়িম্ব, পানিফল পাঠা ও একটি কাঁচা বেল একত্র সিদ্ধ করিবে, উক্ত বেল পুরাতন গুড় ও পিপুল দিয়া খাইতে হইবে এবং পত্রের সিদ্ধ কাথ পান করিলে গ্রহণী আরাম হয়। (Fig. 262)।

Genus—TRAPA Linn.

263. *T. bispinosa* Roxb. (পানিফল)

Fig. Rheede, Hort. Mal., xi, t. 33; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 437.

Ref. F. B. I., ii 590; Roxb., F. I., ii. 428; B. P., i. 508; Prain, H. II., 214.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশেব, ছোটনাগপুরের বহু পুকুরে ও ঝিলে দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরের পুকুরে আছে।

বিভিন্ন নাম—স. শৃঙ্গাটক; বা. পানিফল; হি. তা. সিঙ্গেরা; তে. পাবিগাঙ্গা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ইহা একটি ভাসমান বিস্তৃত জলজ লতা। পত্র ২ ইঞ্চি চওড়া এবং ২½-৩ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের কিনাবাগুলি করাতের ত্রাখ বড় দাঁত বিশিষ্ট। বৃন্ত ৪-৬ ইঞ্চি, পশমময়। ফল ½ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তৃত, কোমল গোময়ুক্ত এবং দুই কোণে দুইটি ধাবাল কাঁটায়ুক্ত। পানিফলেব অপর একটি জাতি আছে যথা, *T. incisa* (F. B. I. ii, 590), ইহা প্রধানতঃ ছোটনাগপুরে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার ভাসমান পত্র ১ ইঞ্চি লম্বা, দাঁতযুক্ত, বোটা ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্মলোমযুক্ত। ফল ½ ইঞ্চি বিস্তৃত; চারি কোণেই এক একটি কাঁটা আছে, ইহার মধ্যে ২টি কাঁটা ছোট। বর্ষাকালে ফুল ও শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফলের শাঁস মিষ্ট, বলকারক, ইহা শিত্তগ্রকোপ ও উদরায়সে ব্যবহার হয়। পানিফল পুলটিস দিতে বহু পবিমাণে ব্যবহার হয় (Punjab Products)। বিছা কামড়াইলে পানিফল ছেঁচিয়া দিলে যন্ত্রণার অবসান হয়। (Fig. 263)।

XLIX. SAMYDACEAE.

Genus—CASEARIA Jacq.

264. *C. tomentosa* Roxb. (চিল্লা)

Fig.—Brandis, For. Fl., 243, t. 31; Wight, x, t. 1846; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 439.

Ref.—F. B. I., ii. 503 ; Roxb., F. I., ii. 421 ; B. P., i. 509 ; Watt, ii, Pt. i, 209.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, অযোধ্যা, পূর্ববঙ্গ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতে, বঙ্গদেশের অনেক স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. সতগণ্ড, হি. চিল্লা ; সাঁওতাল—কর্ক ; তে. গামগাহ ; মাবহাড়া—মোসেই।

ব্যবহার্য অংশ—ফল এবং পত্র।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ, ২-৫ ফুট উচ্চ ; শাখাগুলি ক্ষুদ্র। পত্রের কিনারা করাতে রক্তা। সকল পত্রের বৃন্ত সমান নহে, কোনটি অতি ক্ষুদ্র, কোনটি বা ৬ ইঞ্চি পর্যন্ত লম্বা হইয়া থাকে। পুষ্পাধার $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ফুলের কুঁড়ি লোমযুক্ত। পুংকেশরনল ছোট, ৭-১০টি। ইহা C. esculenta-র সমস্ত বিশিষ্ট (Rheede, Hort. Mal., v. 50)। ইহার ছাল Mallotus philippinensis (কমলাগুড়ি) সহিত ভেজাল দিয়া থাকে। মার্চ হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Roxburgh বলেন যে দক্ষিণ ভারতের পাহাড়ী লোকেরা ইহাকে বিরোচক ঔষধরূপে ব্যবহার করে। পশ্চিম ভারতে ইহা যকৃত্ত্ব বৃদ্ধি এবং অর্শরোগের ঔষধ বলিয়া বিশেষ খ্যাতি আছে। ছাল ১০-১২০ গ্রেণ ১ পাইন্ট জলে সিদ্ধ করিয়া সিকি পরিমাণ থাকিতে নামাইয়া দিবসে তিনবার সেবন করিলে এবং শিকড় বাটিয়া অর্শের বলিতে লাগাইলে অর্শ আরাম হয়। ছালের কাথ সেবন করিলে যকৃত্ত্বের শক্তি বাড়াইয়া দেয়। ইহার শিকড়ে ৭টি পাক আছে, ইহা বহুমূত্র রোগের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। শিকড়ের অরিষ্ট ১০-২০ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে পুরাতন যকৃত্ত্ব রোগ আরাম হয়। এই গাছের ফল মৎস্তের পাক বিষের ক্রায় কাজ করে (Stewart)। পত্র এবং ফলের শাস মূত্রকর। (Fig. 264)।

L. PASSIFLORACEAE

Genus—CARICA Linn.

265. C. Papaya Linn. (পেঁপে)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 440.

Ref.—F. B. I., ii. 599 ; Roxb., F. I., iii. 824 ; B. P., i. 514 ; Prain, H. H., 215,

জন্মস্থান—ইহার আদিম বাসস্থান দক্ষিণ আমেরিকার ব্রাজীল (Brazil) নামক স্থানে ; তথা হইতে পর্তুগীজেরা প্রথম এদেশে আনে এবং এক্ষণে ইহা ভারতের বহুস্থানে বাগানে চাষ হইতেছে। বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, রাঁচি, মহীশূর, বধে, প্রভৃতি স্থানে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. পেঁপে; হি. পেঁপে আম; তা. শাম্বানি; তে. বাম্বোয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, পত্র, আঠা।

বর্ণনা—২০-২৫ ফুট উচ্চ লম্বা সোজা গাছ, শাখা-প্রশাখা প্রায়ই হয় না। গাছ পুরাতন হইলে দুই একটি শাখা বাহির হয়। পত্র তালপত্রের আয় ছত্রাকার, ইহাতে ৭টি ভাগ আছে। বৃন্তটি নলের মত, প্রায় ৩ ফুট লম্বা। পুং-পুষ্প পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়। পুং ও স্ত্রী পুষ্প সাধারণতঃ ভিন্ন গাছে জন্মে। পুং-পুষ্পের পুষ্পাধার গোলাকার, স্ত্রী-পুষ্পের পুষ্পাধার ৫ ভাগে বিভক্ত। ফল লম্বা ও প্রায় গোলাকার, দেখিতে অনেকটা ছোট লাউএর আয়, পাকিলে পীতের আভাযুক্ত রং হয়। ফলের ভিতর অনেকগুলি ধূসরবর্ণ ও কৃষ্ণবর্ণ বীজ থাকে। কাঁচা ফলে দুগ্ধের মত ঘন আঠা আছে। প্রায় সারাবৎসরই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পেঁপেব আঠা টাটকা আদার সহিত মিশাইয়া মাংসে দিলে মাংস অতি শীঘ্র গলিয়া যায়। পেঁপেব রক্ত অর্শ, প্রস্রাবের রোগ ও অকীর্ণে হিতকর। পেঁপের আঠা কুমিনাশক (Dr. Fleming)। পেঁপের টাটকা আঠা, ১ চামচে মধু, ৩-৪ চামচে গরম জল, একত্রে মিশ্রিত করিয়া অল্প গরম থাকিতে একবারে খাইয়া দুই ঘণ্টা পরে চূনের জল খাইতে হইবে—এইরূপে উপযুগি দুই দিন খাইলে কুমি নষ্ট হইয়া যায়। পূর্ববয়স্কের পক্ষে উপরোক্ত মাত্রায় ব্যবহার্য, ১০ বৎসরের অধিক বালকদের পক্ষে অর্দ্ধেক এবং তাহার কম বয়সের পক্ষে ৩ ভাগ খাইতে হইবে। ইহা যদি পেটের শুনুনিজনক যন্ত্রণাদায়ক হয় তবে চিনির জল ব্যবহার করিবে (O' Shaughnessy)।

ভারতীয় স্ত্রীলোকেরা জানে, যদি কোন গর্ভবতী স্ত্রীলোক পেঁপের আঠা খায় তবে তাহার গর্ভপাত হয়। তাহাদের ধারণা এই যে পেঁপে খাইলেই গর্ভপাত হইতে পারে।

পেঁপেব আঠা ১ চামচ, সমপরিমাণ চিনি এইগুলি তিন ভাগ করিয়া ৩ বার খাইলে যকৃত বৃদ্ধি কমিয়া যায় (Ind. Med. Gazette)। পেঁপের আঠা পরিপাক কাণ্ডের সহায়তা করে, পত্রের রস হৃদরোগ এবং জ্বরে হিতকর। পেঁপের আঠা দ্রুত নাশক ও গ্রহণীরোগ নিবারক। পেঁপের শিকড় তিক্ত, ইহা পাকাশস্যের বল বৃদ্ধি করে। (Fig. 265)।

LI. CUCURBITACEAE

Genus—TRICHOSANTHES Linn.

266. *T. palmata* Roxb. (মাকাল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 442B; Wright, Ill., t. 104 & 105.

Ref.—F. B. I., ii. 606 ; Roxb., F. I., iii. 704 ; B. P., i. 518 ; Watt, vi, Pt. iv, 84, Voigt, H. S., 58.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে সিংহল পর্যন্ত ভারতের সর্বত্র জন্মলে দেখা যায়। সিঙ্গাপুর, বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. ইন্দ্রায়ণ, শ্বেতপুষ্পী-বিশালা, মাহাকাল; বা. মাকাল; হি. ইন্দ্রায়ন।

ব্যবহার্য অংশ—ফল এবং শিকড়।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা, ৩০-৪০ ফুট লম্বা হয়। পত্রের ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, পত্র তিন অংশে বিভক্ত, দেখিতে অনেকটা করাতুলিবৎ। পত্রের গোড়ার দিক হৃৎপিণ্ডাকৃতি, কিনারা দাঁতযুক্ত। বৃন্ত ১-৩ ইঞ্চি। ফল শ্বেতবর্ণ, একলিঙ্গ বিশিষ্ট, পাপড়ি ৩ ইঞ্চি, ইহার গোড়া পীতবর্ণ, পুষ্প একসঙ্গে দুইটি করিয়া হয়, ইহার দণ্ড ৬ ইঞ্চি লম্বা। ফলের ব্যাস ১½-২ ইঞ্চি, উজ্জল লালবর্ণ, ফলের গায়ে ১০টি নেবু রংএর দাগ আছে। ফলের শাস সবুজবর্ণ, শাসে বীজ অনেক থাকে। প্রত্যেক বীজ ½-১ ইঞ্চি, লম্বা, চেপ্টা, মসৃণ, দুসরবর্ণ। বীজে তৈল আছে। আর এক জাতীয় মাকাল আছে যাহাকে (*T. bracteata* Kurz) বড় মাকাল বলে (Kurz, Journ. Asiat. Soc., Pt. II, 99, 1877)। বর্ষাকালে ফল হয় ও শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল গুঁড়া করিয়া নারিকেল তৈলের সহিত কুটাইয়া নাক ও কানের ঘায়ে দিলে বা আরাম হয় (Amlie)। মাকালের ফল বিষাক্ত বলিয়া কথিত আছে। ইহা ভাতের সহিত মিশাইয়া কাককে খাইতে দিলে কাক মরিয়া যায় (Roxburgh)। গবাদি পশুর বক্ষপ্রদাহে ও হৃদযন্ত্রের রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় (Wight)। বম্বে দেশে ইহার ফল ইঁপানী রোগে ধূমপানরূপে ব্যবহৃত হয়। মাকালের শিকড়, ত্রিফলা ও হরিত্রা সমপরিমাণ যোগে যে অরিষ্ট প্রস্তুত হয় উহাতে মধু মিশ্রিত করিয়া গনোরিয়া রোগীকে দেওয়া হয় (Dymock)। ফলের রস কিংবা শিকড়ের ছাল, তিল তৈলের সহিত গরম করিয়া স্নান করিবার সময় তৈলরূপে ব্যবহার করিলে বহুক্ষণস্থায়ী মাথাধরা ও আধকপালে আরাম হয় (Watt)। কানে পুঁজ হইলে এই তৈল কানে দিলে পুঁজ আরাম হয়। (Fig. 266)

267. *T. cordata* Roxb. (ভূঁইকামড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 442A.

Ref.—F. B. I., ii. 608 ; Roxb., F. I., iii. 703 ; B. P., i. 518.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, পেগু, খাসিয়া পাহাড়, তেরাই পাহাড়, কাছাড় এবং নেপাল

বিভিন্ন নাম—স. বিদারী ; বা. ভূঁইকামড়া (চট্টগ্রাম) ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও ফল ।

বর্ণনা—বহুদ্র বিস্তৃত লতা, কাণ্ডে ঘন লোম আছে । পত্র ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, কিনারা দাঁতযুক্ত ও করাতের মত ; আঁকড়ী ১-২ ফুট লম্বা, আঁকড়ীতে ৩টি প্রশাখা আছে । ফল একলিঙ্গবিশিষ্ট । পুষ্প ৪ ইঞ্চি লম্বা, অতিশয় শক্ত । পুষ্পপত্রের ঘন পশম আছে, ১½ ইঞ্চি লম্বা । ফল মাকালের মত উজ্জ্বল লালবর্ণ, মস্তক কমলানুবরূপে বিশিষ্ট । ইহার কন্দ স্বাদে তিক্ত, কটু ও কষায়, দোষিতে পীতবর্ণ । বরিশাল ও চট্টগ্রামের লোকে ইহাকে ভূঁকামড়া বলে । প্রকৃত ভূমিকুমাণ্ড স্বাদে মধুর এবং উহার কন্দে শ্বেতবর্ণ আঠা আছে এবং কন্দ দোষিতে শ্বেতবর্ণ । প্রকৃত ভূঁইকুমড়ার লাতিন নাম *Ipomoea digitata* L. অথবা *Convolvulus paniculata* Linn. ইহা বঙ্গের সর্বত্র জন্মে । ইহাও লতানে গাছ । শালিগ্রাম বৈষ্ণব বলেন, বাহার কন্দ ম্লান মত, বর্ণ রক্ত ও শ্বেত এবং প্রতি শাখায় ৭৮টি পত্র থাকে তাহাই ক্ষীরবিদারী (*I. digitata*) ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কন্দ একটা মূল্যবান বলকারক ঔষধ এবং *Columba* সম্বন্ধীয় ঔষধরূপে ব্যবহার হয় (Roxb.) । পাটনা জেলায় ইহার শুষ্ক ফল ২-৫ গ্রেণ পরিমাণ উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহার হয় । ইহার শুষ্ক শিকড়ের গুঁড়া ১০ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে প্লীহা, যকৃৎ ও পাকস্থলীর বিবৃদ্ধি আরাম করে এবং টাইফা শিকড় তৈলের সহিত মিশাইয়া কুষ্ঠের ক্ষতে প্রয়োগ হয় (Taylor's Topography, Dacca) । (Fig. 267) ।

268. T. dioica Roxb. (পটোল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 443.

Ref.—F. B. I., ii, 609 ; Roxb., F. I., iii, 701 ; B. P., i. 517 ; Watt, vi, Pt. 4, 83 ; Prain, H. H., 215 ; Voigt, H. S., 58.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষে চাষ হয় । হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, মুর্শিদাবাদ, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় চাষ হয় ।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. পটোল ; তা. কদুপুদালাই ; তে. কদুপটলা ; হি. পালভাল ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল ও গাছের লতা ; কাষ ৫-১০ তোলা ; রস ১-২ তোলা ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, বহুদ্র বিস্তৃত হয়, লতার প্রত্যেক গাঁইট হইতে মূল বাহির হয় । পত্র খস্খসে । গাছ একলিঙ্গ বিশিষ্ট ; পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা ও ২ ইঞ্চি বিস্তৃত, ত্রুণিগোভৃতি, পত্রের অগ্রভাগ সরু । বোটা পশমযুক্ত, ½ ইঞ্চি লম্বা ; আঁকড়ী ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা । পুষ্প

যোড়া যোড়া থাকে, জীপুষ্পের পুষ্পদণ্ড অতি ক্ষুদ্র ; পুষ্পনল ১½ ইঞ্চি লম্বা, সরু। ফল ২-৩½ ইঞ্চি, লম্বাকৃতি কিংবা দ্বিবাং গোলাকার, কাঁচা পাতিলেবুর মত রং বিশিষ্ট। বীজ ৮-৯ ইঞ্চি, চেপ্টা, কিনারায় ডেউখেলান। Dr. Roxburgh বলেন, ইহার পুং-কেশর ৩টি আছে। আয়ুর্বেদ-মতে আমরা যে পটোল খাই তাহা ঔষধার্থে ব্যবহারের উপযোগী নহে ; উহা অরণ্য-জাত পটোল, উহার ফল তিক্ত, পত্র অতিশয় কর্কশ ও লোমযুক্ত। T. Cucumerina Linn. কেই আসল পটোল বলিয়া আয়ুর্বেদে ব্যবহার করা হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু আয়ুর্বেদমতে ইহার পত্র জরনাশক বলিয়া বর্ণিত আছে। কাঁচা পটোলের রস স্নিগ্ধকর ও ধারক, ইহা অপর ঔষধের অস্থপানরূপে ব্যবহার হয়। পটোলের পত্র ও ধ'নের কাথ জরনাশক ঔষধরূপে ব্যবহার হয় (Futt)। প্রাচীন আয়ুর্বেদীয় কবিবাজেরা পটোলের শিকড় কুষ্ঠরোগে ব্যবহার করিতেন (Pharm. Ind.)।

শোথ-রোগীকে বন-পটোলের রস খাওয়াইলে শোথের উপকার হয়। তিক্ত পলতা জলে সিদ্ধ করিয়া তৈলে ভাজিয়া বিনা লবণে উরুস্তম্ভ রোগীকে খাওয়াইলে উরুস্তম্ভ আরাম হয়। পিত্তজ বসন্ত রোগে পটোলের মূলের কাথ পান করাইলে বসন্তের শাস্তি হয়। নিম্ন পাতা ও পলতার ঝোল পিত্ত রোগীর পক্ষে হিতকর (চক্রদত্ত)।

পটোলের মূল খাইলে অতিশয় তরল ভেদ হয় (K. L. Dey)। পটোলান্নি কাথ—পলতা, রক্তচন্দন, মূর্কশিকড়, বচ, আকনাচি, গোলঞ্চ ইহাদের প্রত্যেকটি ১ ড্রাম পরিমাণ, অর্দ্ধসের জলে দিয়া, অর্দ্ধ পোয়া থাকিতে নামাইতে হইবে। এই কাথ সেবন করিলে জ্বর আরাম হয়।

পলতা, গোলঞ্চ, মুখা, হরিদ্রা, বিড়ঙ্গ, কমলাগুড়ি, ত্রিফলা প্রত্যেক ছই তোলা, দারুচিনি, নিমের শিকড় প্রত্যেক ৩ তোলা, ত্রিবৃং ৪ তোলা এই গুলির গুঁড়া মিশ্রিত করিয়া খাইলে কামলা ও শোথ রোগ আরাম হয় ; মাত্রা ১ ড্রাম, গোমূত্রের সহিত ব্যবহার্য। পটোলান্ত চূর্ণ জ্বর ও চর্মরোগে—পটোল পাতা, গোলঞ্চ, মুখা, চিরেতা, নিমছাল, খয়ের, বাসকছাল, ক্ষেতপাপড়া প্রত্যেক ২ তোলা, অর্দ্ধসের জল, আধ পোয়া থাকিতে ব্যবহার্য। (Fig. 268)।

269. T. anguina Linn. (চিচিলা)

Fig.—Bot. Mag., t. 722 ; Lamk., Ill., t. 794.

Ref.—F. B. I., ii. 610 ; Roxb., F. I., iii, 701 ; B. P., i. 518 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া, ভারতের সর্বত্র অল্প ও অধিক পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. চিচিলা ; বা. চিচিলা, হৌপা ; তে. সিদ্ধা-পটল ; বহে—পদাবলা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতানে উদ্ভিদ; পত্র ত্রুণ্ডাকৃতি ও ৫টি কোণযুক্ত, পত্রের উভয়দিকে কোমল লোম আছে। ইহার আঁকড়ী ১½-২ ফুট লম্বা। পুং পুষ্প লম্বা বোঁটার জন্মে এবং স্ত্রী পুষ্প এক একটি পৃথক জন্মে, ইহার বোঁটা ক্ষুদ্র পুং পুষ্পের একই লতায় হয়। ফল ৪ ফুট লম্বা এবং ব্যাস ১-১½ ইঞ্চি। বীজ ঢেউ খেলান, একটি ফলে অনেক বীজ হয়। চাষের চিচিকা বনচিচিকা অপেক্ষা লম্বা। বোধ হয় বন চিচিকার চাষের উন্নতি করিয়া এই চিচিকা জন্মিয়াছে (*C. B. Clarke*)। বর্ষাকালে চিচিকার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ বনচিচিকার মত। বীজ জ্বিঘোষ নাশক। পাকা চিচিকা জ্বালাপের কাছ করে। ইহার বীজ কৃমি ও জ্বর নাশক। পাতার রস টাকে দিলে টাক আরাম হয়। (*Fig. 269.*)

270. *T. cucumerina* Linn. (বনচিচিকা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal. viii, t. 15; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 444.

Ref.—F. B. I., ii, 609; F. I., iii, 702; B. P., i, 518; Prain, H. H., 215.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবতবর্ষ ও সিংহল, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান ও ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা বনচিচিকা, বন পটল; হি. ভঙ্গলি চিচিকা; তা. পুদেল; তে. আলাবী।

ব্যবহার্য অংশ—লতা, পাতা ও বীজ।

বর্ণনা—এই উদ্ভিদ চিচিকার গ্রায, সুতরাং পৃথক বর্ণনা অনাবশ্যক। ফল ১-৩ ইঞ্চি, লম্বা, মোচার মত; বীজ ৫-৬ ইঞ্চি ঢেউ খেলান, চেপ্টা, শাঁস লাল বর্ণ, করলার শাঁসের মত (*C. B. Clarke*)। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মুসলমান বৈজ্ঞানিক বলেন যে ইহা কোড়া এবং কৃমির পক্ষে হিতকর। ইহার ১৮০ গ্রেণ পরিমাণ লতা এক রাত্রি জলে ভিজাইয়া এক ছটাক পরিমাণ জল মধু মিশ্রিত করিয়া প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে খাইলে প্রবল জ্বর আরাম হয়। বনচিচিকা ও চিরেতার কাথ, আদা ও মধু মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে প্রবল জ্বর আরাম হয়। চিচিকা পাতার রস যকৃতের উপর লাগাইলে জ্বরের উপশম হয় (*Dymock*)।

ইহার বীজ অতিসার রোগে হিতকর। কাঁচা চিচিকা এবং উহার কাঁচা ফেঁকড়ি গুলির কাথ চিনি মিশ্রিত করিয়া খাইলে পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি করে; ইহার বীজ কৃমি ও জ্বর নাশক। শিকড়ের রস ২ আউন্স পরিমাণ সেবন করিলে অতিশয় উত্তরাময় দেখা দেয়। (*Fig. 270.*)

Genus—LAGENARIA Seringe.

271. *L. vulgaris* Seringe. (লাউ)

Fig.—Lamk. Ill. t 795 ; Wight, Ill., t. 105 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 446.

Ref.—F. B. I., ii. 613 ; Roxb., F. I., iii. 718 ; B. P., i. 519 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়, হাঙ্গার, কান্টার, কুমায়ুন ।

বিভিন্ন নাম—স. তুখী, অলাবু, ইক্ষাকু ; বা. লাউ বা তিক্তলাউ ; হি. কহু ; তা. সোরিআই-কাই ; তে. সোরাঁকায়া ।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও শাঁস ।

বর্ণনা—লতানে গাছ, অনেক দূর পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। পত্রের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, অতিশয় নয়ম, ৫টি কোণবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড ৬ ইঞ্চি, স্ত্রী পুষ্পদণ্ড ১ ইঞ্চি ; পুষ্পনল ২ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। পাপড়ী ১-২ ইঞ্চি। ফল ১-২ ফুট লম্বা, কখনও আরও বড় হয়। বীজ ১-২ ইঞ্চি লম্বা ১ ইঞ্চি পুরু ও চেপ্টা, ইহাতে সমান্তরাল দাগ আছে। মিষ্ট লাউ সাধারণত দুই জাতীয়, যথা গোরক্ষতুখী ও ক্ষীরতুখী, কটু লাউয়ের নাম ইক্ষাকু ও ভূতুখী। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—লাউয়ের বীজ হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয়, উহা মাথাধবার পক্ষে হিতকর। লাউয়ের শাঁস মৃতকর এবং পিত্তনিবারক, ইহা পুলটিসে ব্যবহাব হয়। তিক্ত লাউ বিরেকক, প্রবল জরে মাথা বেদনা থাকিলে ও ভুল বকিতে থাকিলে ইহা প্রদত্ত হয় (Watt)। হৃৎপদ জ্বালা করিলে পাঞ্জাবের লোকে উক্ত জ্বালা নিবারণের জন্য ব্যবহাব করে। তিক্ত লাউ জ্বালাপের কাজে ব্যবহৃত হয়। ইহা পুলটিসের কাজে ব্যবহাব হয় (Dymock)। লাউ পাতার রসে চিনি মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে যকৃৎদোষ ও কামল রোগ আরাম হয় (Drury)। প্রস্রুতির যোনিস্থে ক্ষত হইলে তিক্ত লাউয়ের পাতা ও লোম্ব ত্বক (Simplocos racemosa) সমপরিমাণ পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে ক্ষত আরাম হয়। দন্তে পোকা ধরিলে তিক্ত লাউয়ের মূল চূর্ণ করিয়া দাঁতের গর্ভে দিলে পোকা মরিয়া যায়। (Fig. 271.)

Genus—LUFFA Cav.

272. *L. acutangula* Roxb (ঝিঙা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pt., t. 448 ; Field and Garden Crops, Pt. II, t. 62.

Ref.—F. B. I., ii, 615 ; Roxb., F. I., iii, 713 ; B. P., i, 520, Watt, v. Pt. I, 96 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. বিন্ধক ; বা. ঝিঙা ; হি. তোরাই ; তে. ধারাকোশাতকী ধায়কাই ; তা. গীকুনকাই।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, অনেক দূর পর্যন্ত বিস্তৃত হয়, আঁকড়ী ২-৩ ফুট, পত্রের ব্যাস ৮ ইঞ্চি প্রায় গোলাকার, পত্রে ৫টি কোণ আছে, কিনারা কণ্ঠিত ও কোমল লোমাবৃত, বোটা ২ ইঞ্চি। পুং পুষ্পদণ্ড ৬ ইঞ্চি, ফুল সাধারণতঃ পুষ্পাণ্ডের উপরিভাগে থাকে ; পাপড়ী ৫টি, সংযুক্ত ; পুংকেশর ৩টি। স্ত্রী পুষ্প পৃথক পৃথক হয়, ইহা ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফল ৫-১০ ইঞ্চি, অথবা আরও বড় হয়, ইহাতে ১০টি উঁচু শিবা আছে। বীজ ঘনভাবে অনেক থাকে। দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। ফল বৈকালে ফুটিয়া থাকে। বর্ষা ও শরৎকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ বিরেচক। ইহা ইহাতে এক প্রকার তৈল বাহির হয়। পত্রেব রস কুষ্ঠরোগে হিতকর। টাটকা পত্রেব রস বালকদিগের চক্ষে দিলে বাজিতে চক্ষু জুড়িয়া যাওয়া বন্ধ হয় (Watt)। (Fig. 272.)

273. *L. amara* Roxb. (ঘোষালতা)

Fig.—Bot. Mag., t. 1638 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 449.

Ref.—F. B. I., ii, 615 ; Roxb., F. I., iii, 715 ; B. P., i, 520 ; Voigt., S. 57.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায় ; হুগলী, বর্ধমান, ২৪-পরগনায় স্থানে স্থানে দৃষ্ট হয়।

বিভিন্ন নাম—স. ধামারগব কোষাতকী ; বা. ঘোষালতা, তিল্ল ধুন্দুল ; হি. করবী-তরাই ; বঙ্গে—রামতরাই।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, লতা ও পাতা। মাত্রা, ফল ও লতার কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ইহা ঝিঙারই সমতুল্য। ফল ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ফলের গায়ে ১০টি লম্বা লম্বা শিবা থাকে। ফলের ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ভিতরের শাঁস শ্বেতবর্ণ, শসার ভ্রায় গন্ধ বিশিষ্ট। বীজ ধূসরবর্ণ এবং উহাতে ছোট কাল দাগ আছে। পত্র এবং ফল তিক্ত। ঘোষালতার ফল শরতের প্রথমে হয়, শীতকালে ফল পুষ্ট হয় এবং শীতের শেষভাগে গাছ মরিয়া যায়। পাকা ফলের অগ্রভাগ খসিয়া একটি গোলাকার ছিদ্র হয়, এই জন্ত ইহার আর একটি নাম কুতছিদ্র।

ঘোষালতা আরও দুই প্রকারের আছে ; যথা, *L. echinata* Roxb., ইহার ফুল শ্বেত ও পীতবর্ণ, এই লতা উত্তরবঙ্গ ও ত্রিহিত নামক স্থানে দেখা যায়। আর এক প্রকার ঘোষালতা আছে বাহাকে *L. graveolens* Roxb. বলে, ইহার ফল আকারে বড়, ইহা বেহার, ছোট-নাগপুর ও উত্তর পশ্চিম সন্দরবনে দেখা যায় (B. P., i, 520 ; Prain, H. H., 216 ; Voigt., 57)। ইহার লতা বহুদূর বিস্তৃত হয়, কখন কখন অপর গাছে উঠিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ জ্বালের মত পরদায় থাকে বলিয়া কোষাতকী বলে। হিন্দু বৈজ্ঞানিক অপর ফলের অন্ন-গরম রস মাথাধরায় ব্যবহার করে। পুষ্ক ফলের রস বমনকারক, ইহা তিক্ত, মূত্রকর এবং প্রীহা বিবৃদ্ধি রোগে ব্যবহার হয় (Pharm. Ind.) ; পত্রের রস প্রাণীশনের ক্ষত রোগে এবং বিষাক্ত প্রাণীর দংশনে বাহ্যিক প্রয়োগ হয়। ফলের শাঁস থাইলে *Colocynthis* এর ত্রায় ভেদ ও বমন হয়। শুষ্ক ফল গুঁড়া করিয়া কামলা রোগে নশ্ত স্বরূপ ব্যবহৃত হয়।

ঘোষালতার শিকড়, অনন্তমূল, জিরা ও চিনি সমপরিমাণ গণোরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 273.)

274. *L. aegyptiaca* Mill. (ধুন্দুল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 8 ; Wight, Ic., t. 499 ; Kirtikar & Basu., Ind. Med. Pl., t. 447.

Ref.—F. B. I., ii, 614 ; Roxb., F. I., iii, 712 ; B. P., i, 520 ; Watt, v, Pt. I, 96 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—ভারতে সর্বত্র চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ধুন্দুল ; হি. ষিয়াতরাই ; তে. হুলীবার্ড।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ফল।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ। পত্রের ব্যাস ৮ ইঞ্চি, ইহাতে ৫টি কোণ আছে, দাঁতযুক্ত। পুং পুষ্পের বোটা ৬ ইঞ্চি লম্বা। উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট লতা। পাপড়ী ৫টি ৩ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ ; পুষ্পের ৫টি ; স্ত্রী পুষ্প আলাদা থাকে, যেমন ঝিঙা, লাউ প্রভৃতির থাকে। পুষ্পাণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফল ৫-১০ ইঞ্চি লম্বা, কখনও এক হস্ত লম্বা হয়, ইহাতে ১০টি শিরা আছে। বীজ ৩-৪ ইঞ্চি কৃষ্ণবর্ণ, অন্ন পক্ষযুক্ত। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হইতে আরম্ভ হয়, শীতের প্রারম্ভ পর্যন্ত থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ বমনকারক ; ইহা হইতে এক প্রকার তৈল উৎপন্ন হয়। (Fig. 274.)

Genus—BENINCASA Savi.

275. *B. cerifera* Savi (ছাঁচিকুমড়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 3 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t, 451.

Ref.—F. B. I., ii. 616 ; Roxb., F. I., iii. 718 , B. P., i. 521 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—ইহার আদিম বাসস্থান জাপান ও যবদ্বীপ ; ভারতের সর্বত্র চাষ হয় ।
হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, মুর্শিদাবাদ, যশোহর ।

বিভিন্ন নাম—স. কুম্ভাণ্ড ; বা. ছাঁচিকুমড়া, বলিকুমড়া ; হি. ভুট্টা ; তা. কুম্ভলি ;
তে. বুদ্ধিদি গুম্মাদি ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, লতা ।

বর্ণনা—আরোহী লতা । ডাঁটায় ও পাতায় সাদা লোম আছে । পত্রের ব্যাস ৪-৬ ইঞ্চি, রক্ত ৩-৪ ইঞ্চি । পুং পুষ্পদণ্ড ৩-৪ ইঞ্চি ; স্ত্রী পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি । বহিঃকাস সফ, করাতের মত দাঁতযুক্ত । ফুল হরিদ্রাবর্ণ । ফল ১-১½ ফুট লম্বা, গোলাকার ও লোমযুক্ত, পাকিলে ফলের গায়ে সাদা দাগ হয় । বীজ ২-৬ ইঞ্চি । শীতকালে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাঁচিকুমড়া শিথলকব, বলকারক, পুষ্টিকর, মূত্রকর ও রক্ত উৎকাশের মহৌষধ । ফলের টাটকা রস সেবন করিলে ও ফলের একটু টুকরা কপালে দিলে আভ্যন্তরিক বক্ত্রাব নিবারিত হয় । আয়ুর্বেদ মতে ইহা অপস্মার (epilepsy) ও অপানের স্নায়বিক মহৌষধ । ইহার টাটকা রস চিনির সহিত পান করিলে স্নায়বিক রোগ আরাম হয় (W. C. Dutt) ।

কুমড়াবীজ কুমিনাশক । বীজের তৈল ২ আউন্স পরিমাণ একবার কিংবা দুইবার ২ ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে Taenia আরাম হয় (Ind. Pharm) ; টাটকা রস এক ত্রিহুত পরিমাণ সেবন করিলে নূতন ক্ষয়কাশ রোগে উপকার পাওয়া যায় (Sur. Sakharam Arjun) ।

রক্তিত কুমড়া অর্শ, অজীর্ণ ও রক্তপিত্তনাশক । পক ফলের রস বিরেকক এবং পারদাক্রান্ত শরীরের পক্ষে ইহা বড়ই হিতকর । রক্তিত কুমড়া ক্ষয়রোগের পরিপোষক (Dutta) এবং প্রমেহ রোগে ব্যবহার করিলে কৃতকার্যতার সহিত আরোগ্য হয় (Watt) । অধিক পরিমাণে ভোজন করিলে শরীরে যে মত্ততা আসে, উহা নিবারণের জন্য কুমড়ার রস গুড়ের সহিত সেবা ।

কুমড়ার রস মধুযোগে সেবন করিলে উন্মাদ আরোগ্য হয় । পুরাতন ওড়, ববকার, কুমড়ার রসের সহিত পান করিলে মূত্ররোধ বিনাশ প্রাপ্ত হয় এবং ইহা অশ্মরী রোগে হিতকর ।

অল্প গরম জলের সহিত ইহার মূল চূর্ণ পান করিলে ইংপানী নিবারণ হয়। বস্তিদেশে কুমড়ার বীজ প্রলেপ দিলে মূত্ররোধ নিবারণ হয় (ভাবপ্রকাশ)।

কুমড়া ছোট ছোট কাটিয়া মাটির পাত্রে রাখিয়া উহাতে সরিষা ঢাকা দিয়া গোময় মিশ্রিত মাটি দিয়া প্রলেপ দিবে এবং কাগড় দিয়া বেশ বাঁধিয়া রৌদ্রে শুক করিবে, অনন্তর ঐ পাত্রটি অল্প অগ্নিতে বসাইয়া সাবধানে জাল দিবে যেন কুমড়ার খণ্ডগুলি ভস্ম না হয়। কিছুকণ বসাইবার পর পাত্রের মধ্যস্থ কুমড়া অকারে পরিণত হইবে। এই অকারচূর্ণ ৩ আনা মাত্রায় কিছু শুঁটচূর্ণ যোগে জলের সহিত পান করিলে যে কোন প্রকার শূল হউক না কেন উহা শব্দর আরাম হইবে। এইটী শূল রোগের অব্যর্থ মহৌষধ।

অর্দ্ধপোয়া কুমড়ার বসে অর্দ্ধসের ওজনের কুঁড়া পেষণ করিয়া প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে সেবন কবিলে বহুমূত্র আবাম হয়। (Fig. 275.)

Genus—BRYONIA Linn.

276. *B. laciniosa* Linn. (মালা)

Fig.—Wight, Ic., t. 500, Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 464.

Ref.—F. B. I., n. 622; Roxb., F. L., iii. 728; B. P., i. 526; Plam., H. H., 218; Voigt, II. S., 55. আধুনিক নাম করণানুসারে ইহাকে *Bryonopsis laciniosa* Naud. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে সিংহল পর্যন্ত ভাবতের সর্বত্র জন্মে; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে জঙ্গলের কিনারায় জন্মে, তবে সচরাচর দেখা যায় না।

বিভিন্ন নাম—বা. মালা; হি. গারগুনাডু; তে. লিঙ্গানোমা; বঘে কাওয়ালি, তে. দোল।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র লতা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী আরোহী লতা, কখন কখন অধিক দিন থাকে। লতায় চুইভাগে বিভক্ত আঁকড়ী আছে। শিকড় স্থূল ও আলুর মত। কাণ্ড অতিশয় নরম ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, প্রশাখাগুলি লম্বা। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি, কিনারা করাতের ত্রায। উপরিভাগ খসখসে। বৃন্ত ১-১½ ইঞ্চি। ফুল ক্রিকে পীতবর্ণ, ছোট গুচ্ছে ৬৭টি থাকে, পত্রের গোড়া হইতে ফুল বাহির হয়। পুং পুষ্পের বোটা ১ ইঞ্চি অপেক্ষা কম, সূক্ষ্মলোমযুক্ত, ত্রী পুষ্প আরও ছোট। ফুলের পাণড়ী ৫টি। ফল ঈষৎ গোলাকার, ব্যাস ১ ইঞ্চি সবুজবর্ণ, ইহাতে শ্বেতবর্ণ দাগ আছে। ফলের অগ্রভাগে পিয়ারার ত্রায শুক ফুল লাগিয়া থাকে। এপ্রেল হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গাছে ফল ধরিলে ইহা সংগ্রহ করিতে হয়। ইহা তিক্ত, মুহু বিরেচক এবং বলকারক (Dymock)। (Fig. 276).

Genus—CEPHALANDRA Schräd.

277. C. indica Naud. (তেলাকুচা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 14; Hook, Ic., Pl., t. 138; Wight, Ill., t. 105; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 162A.

Ref.—F. B. I., ii, 621; Roxb., F. I., iii, 708; Watt, ii, Pt. I, 252; B. P., i, 528; Prain, H. H., 217.

জন্মস্থান—ভাবতবর্ষে এবং বঙ্গদেশের সর্বত্র জন্মে; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় জঙ্গলের কিনারায় ও বাগানের বেড়ায় দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বা. তেলাকুচা; হি. বিষ।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্রের রস। মাত্রা, মূল ও পাতার রস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, শাঁকড়ী আছে, গাছে জড়াইয়া উঠে। পত্রের ব্যাস ৪ ইঞ্চি, ৫টা কোণ আছে, দাঁতযুক্ত; বোটা ১ ইঞ্চি। পুং পুষ্পদণ্ড ১ ইঞ্চি, স্ত্রী পুষ্পদণ্ড প্রায় ½ ইঞ্চি, স্ত্রীকেশর লম্বা, পুং কেশর ৩টা থাকে। মৃদু ফল উজ্জল লালবর্ণ, লম্বাকৃতি মৃদু, ১-২ ইঞ্চি লম্বা, ২-১ ইঞ্চি চওড়া। ফলে শাঁস হয়, বীজ অনেক থাকে। শীতকাল ব্যতীত বৎসরের প্রায় সকল ঋতুতেই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় কবিবাজেরা ইহার শিকড়ের সহিত অপবাপব ধাতুর ঔষধ যোগে বহুমূত্র রোগে প্রয়োগ করে (W. C. Dutt)। কখন কখন তেলাকুচার শিকড়ের গুঁড়া ও পাতার রস, জরে ঘর্ম উৎপাদনের জন্য সমস্ত দেহে প্রলেপ রূপে দেয়। কাঁচা ফল চর্ষণ কবিলে জিহ্বাব ঘা আরাম হয় (Dymock)। শুষ্ক শিকড়ের ছাল প্রত্যেকবারে ৩০ গ্রেণ পরিমাণ সেবন করিলে দাক্ষিণ সন্ধি আবাম হয়। তেলাকুচার পত্র ঘৃতে ভাজিয়া ঘায়ে প্রয়োগ হয়।

কোন স্থানে ফোড়া উঠিলে ইহার পত্র ফোড়ায় বসাইয়া দিলে ফোড়া আরাম হয়। তেলাকুচার রস গনোরিয়া রোগে হিতকর। ইহা কফ, পাণ্ডু, শোথ, জ্বর, শ্বাস ও কাশনাশক। ফল বাতনাশক।

একপ্রকার তেলাকুচা আছে উহাকে বাজালায় কুন্দককী বলে। তেলাকুচা তিক্ত, কুন্দককী মিষ্ট, ইহা রক্তপিত্ত ও শোথ নাশক এবং মলমূত্র শোধক। Moodeansheriff

বলেন যে দক্ষিণাত্যে Caper root এর স্থলে ইহার শিকড় বিক্রয় হয়। Ainslie বলেন দক্ষিণ ভারতে ইহার পাতার রস কোন জন্তুতে কামড়াইলে প্রয়োগ হয়। (Fig. 277.)

Genus—CITRULLUS Neck.

278. C. Colocynthis Schrad. (ইন্দ্রবারুণী, রাখালশলা)

Fig.—Wight Ic., t. 498 ; Benth. & Trim., 114 ; Kirtakar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 460.

Ref.—F. B. I., ii, 620 ; Dymock, ii, 59 ; Roxb., F. I., iii, 719.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানে জন্মে, দক্ষিণ ভারতে ত্রিবাঙ্কোর নামক স্থানে এবং উত্তর-পশ্চিম ভারতে বনের কিনারায় ও রাস্তার ধারে দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ও বর্ধমান জেলায় স্থানে স্থানে পতিত জমিতে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বিশালা, ইন্দ্রবারুণী ; বা. রাখালশলা ; হি. ছোটী ইন্দ্রায়ন ; তে. ইতি-পুক-কা ; তা. পেয়কোমটি ; Eng. Bitter cucumber.

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও শিকড়, সরস ১-২ তোলা ; মূলচূর্ণ ৪-৮ আনা।

বর্ণনা—ইহা বনজ লতা, গাছের ডাঁটা এবং পত্র লোমযুক্ত। পত্র তরমুজ পত্রের ত্রায় খণ্ডিত ২-২½ ইঞ্চি এবং বোটা ১ ইঞ্চি ; পত্রবৃন্তের নিকট হইতে ফল ও আকর্ষী বাহির হয় ; ফুলের আকৃতি ঘণ্টার মত ; উপরিভাগ ৫ অংশে বিভক্ত, ফুলের পাণ্ডড়ী ½ ইঞ্চি ডিখাকৃতি, ফিকে পীতবর্ণ, গর্ভাশয়ে লোম আছে। ফল মন্থন সবুজ এবং খেতবর্ণ, বীজ ½-¾ ইঞ্চি ; ফল গোলাকার, ব্যাস ২½-৩ ইঞ্চি। ফল দেখিতে তরমুজের ত্রায়, আকারে একটু ক্ষুদ্র। কাঁচা ফলের গায়ে ভোরা আছে। শীতকালে ফল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেরা ইহাকে তিক্ত, শ্লেষ্মাকর ও পিত্তপ্রকোপক বলেন ; ইহা কোষ্ঠবদ্ধ, জ্বর ও কৃমিতে হিতকর। ইহার শিকড় কামলা রোগ নিবারক, উদরবৃদ্ধি, প্রস্রাবের রোগ ও বাতে হিতকর। ভাবতবর্ষে ইহার শিকড় কিংবা ফল Nux vomica (কুচিলাব) সহিত মিশাইয়া ফোড়ায় প্রলেপ দেয় ও পুলটিস স্বরূপ ব্যবহার করে।

ইহার শিকড় ও সমপরিমাণে পিপুল যোগে যে বটিকা প্রস্তুত হয় উহা বাতে হিতকর। ইহার শিকড়ের প্রলেপ বালকদিগের প্লীহা-বৃদ্ধিতে ব্যবহার হয়। মুসলমান বৈজ্ঞান্য ইহাকে Harzi বলেন ; তাঁহাদের মতে ইহা অতিশয় বিরেচক ও শ্লেষ্মা রোগের পক্ষে বিশেষ ফলপ্রসূ। শোথ, কৃমি, কামলা ও প্লীহা রোগে কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহা বেশ হিতকর ও কার্যকরী ঔষধ।

জরায়ুর উপর ইহার কার্য অধিক, ইহার স্বেদপ্রদান করিলে ঋতুস্রাব আনয়ন করে। ইন্দ্রবাকগীর বীজ বিরেচক ; বীজেব তৈল ব্যবহার করিলে চুল পাকে না। ইহার শিকড়ের পুলাটস দিলে জীলোকদিগের চুনকো আরাম হয়।

ইন্দ্রবাকগিকা বীজ তৈলেনাভ্যক্ষমাচরেৎ ।

প্রত্যহস্বেদন কালাগ্রিসমিভাকুস্তলা অলম্ ॥ শাকধর

কবিবাজী জরায়ু গুটিকা ইন্দ্রবাকগীর শিকড় যোগে প্রস্তুত হয়। পাবন, ১ ভাগ, ইহার শাঁস, এলাচ, পিপুল, হবিতকী, Pellitory root (আকরকরা মূল) প্রত্যেক ৪ ভাগ—এইগুলি ইহার রসে বাটিয়া ২০ গ্রেণ পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিতে হইবে। এই বটিকা টাটকা গোলকের রসের সহিত মিশাইয়া পান করিলে পেটের পীড়া ও জর আরাম হয়। (Fig. 278.)

279. *C. vulgaris* Schrad. (তরমুজ)

Fig.—Hook., Kew Journ. Bot., iii, t. 3 ; Kirtikar & Basu, Ind. Mad. Pl., t. 461.

Ref.—F. B L., ii, 621 ; Roxb., F L., iii, 719 ; Watt, ii, Pt. I, 252 ; B. P., i, 523 ; Dymock, ii, 63.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবে চায় ২৭। তগসা, হাওড়া, ২৪-পৰগনা, বর্দ্ধমান, বাঁকড়া প্রভৃতি স্থানে চায় হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. তরমুজ , তা. পিকা-পুরায়।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ফল।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, ক্ষেত্রে লতাঠিয়া বৃদ্ধি পায়। লতা শিরাযুক্ত ; আঁকড়ী শক্ত এবং নরম লোমাবৃত। বোটা ২ ইঞ্চি, পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা ২-৩ ইঞ্চি বিস্তৃত, হস্তাকুলিবৎ পত্র গোড়ার দিক হৃৎপিণ্ডাকার। ফুল এক একটা জয়ে। পুং কেশর ৩টা। জীপুশ গর্ভাশয়ের সহিত মিলিত ও গোলাকাব। ফল বড় গোলাকার, গাঢ় সবুজবর্ণ। শাঁস খেতবর্ণ, দৈর্ঘ্য পীত ও লালবর্ণ, কখন বা গাঢ় লালবর্ণ হয়। বীজ চেপ্টা, সবগুলি সমান নহে। লাল অথবা কৃষ্ণবর্ণের হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ স্নিগ্ধকর, মূত্রকর ও শক্তিবর্দ্ধক। ইহার বস জিয়া এবং চিনি দিয়া খাইলে শরীর স্নিগ্ধ হয় ও পিপাসা নিবারিত হয় (Dymock), তরমুজের রস সাম্প্রতিক (Typhus) জ্বরের প্রতিষেধক।) তিক্ত তরমুজকে সিন্ধুদেশে kirbut বলে, ইহা বিরেচক (Watt)। তরমুজের আর এক জাতি আছে, ইহাকে *C. fistulosus* Steeks বলে ;

ইহার ডাঁটা মোটা, পত্র কয়েক অংশে বিভক্ত; ইহার শক্ত লোম আছে, ইংরাজিতে ইহাকে water-melon বলে। ইহা পাঞ্জাবে জন্মে, তথায় এপ্রিল হইতে অক্টোবর মাসে চাষ হয় (Watt)।

Genus—CUCUMIS Linn.

280. C. Melo Linn. (কাঁকড়, ফুটী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 457 B.

Ref.—F. B. I., ii. 620; Roxb., F. I., iii, 220; B. P., i. 522; Prain, H. H., 217; Voigt, II. S., 58.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষের সর্বত্র চাষ হয়; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়ায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. বড়ভুজা; বা. কাঁকড়, ফুটী, খরমুজা; হি. খরমুজা; Eng. Melon.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও মূল।

বর্ণনা—বর্গাকারী লতা, জমিতে লতা হইয়া বৃদ্ধি পায়। পত্র গোলাকার কোণযুক্ত। উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট গাছ। পুষ্প-পুষ্প-বিস্তৃত কেসবগুলি ফুলের ভিতর হয়। স্ত্রীপুষ্প ফল সমেত হয়। ফল গোলাকার ও লম্বা, উভয় দিক ক্রমশঃ সূক্ষ্ম। মলেব গায়ে ৮-১২টি শিরা আছে। ফল পাকিলে হরিদ্রাবর্ণ হয় ও আপনি ফাটিয়া যায়। বীজ চেষ্টা। খরমুজা জাতীয় গাছকে বাঙ্গালায় কাঁকড় অথবা ফুটী বলে। বাঙ্গালার বহুস্থানে বিশেষতঃ নদীর ধারে চাষ হয়। ফল চৈত্রমাসে হয় এবং বৈশাখের প্রথমে পরিপক হয়। ইহা কচি অবস্থায় কাঁচা খাওয়া যায় অথবা রন্ধন করিয়া খায়। ইহার আর এক জাতি বাঙ্গালায় চাষ হয়, উহাকে C. utilisissimus অথবা গোমুখ বলে। এই গাছ বর্ষায় চাষ হয়, কাঁচা ফল তিক্ত, পাকিলে ফুটীর মত খায়। লঙ্কো দেশে যে খরমুজা জন্মে উহার সংস্কৃত নাম চিভিট। বঙ্গদেশীয় কাঁকড়কে সংস্কৃতে একাঁক বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ শাস্তিকর ও মূত্রকর, ইহা খাইলে প্রস্রাব সরল হয়। ফল দারক, অগ্ন্যধোগে ব্যবহার হয়। ইহার বীজের তৈল বড় পুষ্টিকর (Watt) এবং শিকড় বিরোচক। ইহার ৩০ গ্রেণ পরিমাণ বীজ বাটিয়া জল ও সৈন্ধব লবণ যোগে পান করিলে মূত্ররোধ ও প্রস্রাবের দারুণ জ্বালা নিবারিত হয় (U. C. Dutt)। কিসমিসের কাথের সহিত কাঁকড় বীজ পেষণ করিয়া পান করিলে মূত্রকুল্ল আরাম হয় (চরক)। ইহার বীজের তৈল মূত্ররোধ শোধক (মূত্রভ)। (Fig. 280.)

281. C. sativa Linn. (শশা)

Fig.—Roxb., Hort. Mal., viii, t. 6, Royle, Ill., t. 47; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 459.

Ref.—F. B. I., ii, 620, Roxb., F. I., iii, 720; Watt, ii., Pt. ii, 632; B. P., i, 523; Prain, H. II., 217.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. এপুণ; বা. শশা; হি. ক্ষিবা; তে. ডজাকাইয়া; তং. মুহীবেহি।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ফল ও পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, শক্ত লোমযুক্ত, বহুস্থানে চাষ হয়। আঁকড়ী একটি একটি জন্মে। পত্রের ব্যাস ৩-৫ ইঞ্চি, হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ৫টা কোণবিশিষ্ট, পত্রের ডাঁটা ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের পাণ্ডী ৬ ইঞ্চি। স্ত্রীপুষ্প পীতবর্ণ, ফলসমেত বাহির হয়, ফল এক একটি পৃথক পৃথক জন্মে, বোঁটা ছোট। পুংপুষ্প নলযুক্ত ৩ ৫ ভাগে বিভক্ত, ইহার পুংকেশরগুলি ফুলের ভিতর থাকে। ফল সাধারণতঃ লম্বাকৃতি ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, ১২ ইঞ্চি মোটা, সূক্ষ্মলোমযুক্ত, ফলের গায়ে কাঁটা আছে, উহাব মুগগুলি কৃষ্ণবর্ণ। ফল ফিকে সবুজবর্ণ অথবা স্বেতবর্ণ। ফলে বীজ অনেক আছে, উহা মৃদু, স্বেতবর্ণ, লম্বা ও ৮পটা, উভয়দিক ক্রমশঃ সর। ভাদ্র মাসে মাঠায় যে শশা হয় উহাকে ভাদ্রের শশা, আর চৈত্র মাসে জমিতে চাষ হইয়া যে শশা জন্মে উহাকে ক্ষিত্ৰ শশা বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ মূরকর। ইহার পত্র জিরা সহিত সিদ্ধ করিয়া এবং গাজিয়া গুড়ের সহিত খাইলে গলার ঘায়ে উপকাব হয়। শশা-বীজের তৈল মূত্ররোধ নাশক। (Fig. 281.)

Genus—CUCURBITA Linn.

282. C. maxima Duch. (মিঠাকুমড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 462B.

Ref.—F. B. I., ii, 622, B. P., i, 524; Wall Cat., 6720; Prain, H. II., 217.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ; বাঙ্গালায় হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া, মুর্শিদাবাদ ২৪-পরগনা প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. মিঠাকুমড়া।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা। পত্রের ব্যাস ৪-৬ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত এবং সরু লোম আছে। আঁকড়ী ২-৪টি হয়। পত্র ৫ ভাগে বিভক্ত। বৃন্ত পত্রের মৈথ্যের সমান। ফুল এক একটা হয়, হরিদ্রাবর্ণ। পুংকেশব ৩টি, ফলের ভিতর থাকে। স্ত্রীপুষ্পদণ্ড ১½ ইঞ্চি, ইহার দোটা অতিশয় মোটা ও শক্ত। এক বোঁটায় একটা ফল ধরে। ফলে হরিদ্রাবর্ণ শাঁস আছে। বীজ লম্বাকৃতি, চেষ্টা ½ ইঞ্চি লম্বা এবং ⅓ ইঞ্চি চওড়া ধূসরবর্ণ বা শ্বেতবর্ণ। এই কুমড়া বাটাব সন্নিহিত স্থানে মাচায় অথবা ভারায় জন্মে। মার্চ হইতে জুন মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। বীজেব তৈল স্নায়বিক রোগে হিতকর। কুমড়াব শাঁস পুলটিসে ব্যবহাব হয় (Walt)। পাকা ফলেব দোটা শুষ্ক করিয়া জলে বাটিয়া প্রলেপ দিলে, সকল রকম বিষাক্ত পোকাব বিষ নষ্ট হয় (Walt)। (Fig. 282.)

283. *C. pepo* DC. (কুমড়া, ক্ষেতকুমড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 463

Ref.—F. B. I., ii, 622; Roxb., F. I., iii, 718; B. P., i, 528, Prain, H. H., 217.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়; বঙ্গদেশেব তৃণালী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় জমিতে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. কুমড়া, হি. সফেদ কুমড়া; তে. বুদ্ধেনগুম্বাদী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা; পত্রের ব্যাস ৪-৬ ইঞ্চি, শক্ত ও নরম লোমাবৃত। বোঁটা পাতার সমান লম্বা। পুং পুষ্পের ডাঁটা ৪ ইঞ্চি, স্ত্রী পুষ্পদণ্ড ১½ ইঞ্চি। ফল ও বীজ মাচার কুমড়ার জায়। ইহার ছার এক জাতি আছে উহাকে *C. moschata* Duch. বলে (F. B. I., ii, 622; B. P., i, 524; Prain, H. H., 218)। ইহাব বাঙ্গালা নাম ক্ষেতকুমড়া। শীতের পর হইতে ফুল হয় ও গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ কুমিনাশক। কোন স্থান অগ্নিতে দগ্ধ হইলে পাতার রস লাগাইলে আরাম হয় (Atkinson)। (Fig. 283.)

Genus—MOMORDICA Linn.

284. *M. cochinchinensis* Spreng. (কাঁকরোল)

Fig.—Bot. Mag., 5145; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 455A.

Ref.—F. B. I., ii. 618 ; Roxb., F. I., iii. 709 ; B. P., i. 532. Prain, H. H., 217 ; Voigt, H. S., 56.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, রংপুর, কুচবিহার, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলার জঙ্গলে জন্মে ও কোন কোন স্থানে চাষ হয়। টেনাসরিম ; দাক্ষিণাত্য।

বিভিন্ন নাম—স. ককটকী ; বা. কাকবোল, ঘিকরোসা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা। পত্রের ব্যাস ৪-৫ ইঞ্চি ; রূপে পিণ্ড ডিম্বাকৃতি পত্র সাধারণতঃ ৩ অংশে বিভক্ত, কোমল লোমযুক্ত, কিনারা দাঁতযুক্ত। পুংপুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়। পুংপুষ্পদণ্ড ২-৬ ইঞ্চি, পাপড়ী ১-২ ইঞ্চি লম্বা, খেত ও পীতবর্ণের দাগ আছে। স্ত্রীপুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি। ফল ৪-৫ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম, উজ্জ্বল লালবর্ণ শোসযুক্ত, অগ্রভাগ মোচার আয়। গায়ে কাঁটা আছে, এগুলি ১ ইঞ্চি উচ্চ। বীজ ১-১ ইঞ্চি লম্বা এবং ১ ইঞ্চি সূক্ষ্ম, চোপা, ফিকে রূক্ষবর্ণ ; কিনারা ঢেউ খেলান। বঙ্গদেশে ইহাকে ঘিকরোসা বলে। জঙ্গলে ও দামোদর নদীর ধারে পতিত স্থানে প্রচুর জন্মে। গ্রীষ্ম শু বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজের শাঁস ভাড়িয়া খায়, ইহা গর্দি ও বক্ষ-বেদনায় হিতকর। স্ত্রীলোকে বা প্রসব হইলে যে ঝাল খায় ইহার বীজেব শুভা তাহাব একটা উপকরণ ; কখন কখন ইহাব সহিত মাখন মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয়। কণিত আছে, এষ্ট ঝাল ব্যবহারে শবীরেব বেদনা ও অপরাপর ঘানি দূর হয়। ইহাব শিকড়ের প্রলেপ মাথায় দিলে কেশ পতন বন্ধ হয় ও কেশ বাড়িয়া উঠে। (Hind. 281.)

285. *M. charantia* Linn. (করলা)

Fig.—Bot. Reg., t. 980 ; Rheede, Hort. Mal., viii, t. 9010 ; Bot. Mag., t. 2455.

Ref.—F. B. I., ii. 616, Roxb., F. I., iii. 707 ; Watt, v, Pt. I, 256, B. P., i. 521 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়, বঙ্গদেশেব তগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, মুর্শিদাবাদ প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. কাববেল, জ্বষবী, বা. করলা, উচ্ছে, হি. কবেলা. তা. কাকড়াচেন্নি ; তে. পাবাকচেন্নী ; Eng. Bitter gourd.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, লতা, পত্র ও মূল। মাত্রা, সরস পত্র ১-২ তোলা, বমনার্থে ১০ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, আঁকড়ী এক একটা হয়। পত্রের ব্যাস ১-৩ ইঞ্চি, গোলাকার লোমযুক্ত, মৃশ্ণু; গোড়ার দিক কর্তিত, অনেকগুলি অসমান অংশে বিভক্ত। পুংপুষ্পদণ্ডে একটা একটা গোলাকার ফুল হয়; পাপড়ী ৩-৪ ইঞ্চি, পীতবর্ণ। স্ত্রীপুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি অবনত। ফল ১-৩ ইঞ্চি কখনও ৬-৭ ইঞ্চি হয়, ফলের মধ্যস্থল মোটা—উভয়দিক ক্রমশ সূক্ষ্ম। ফলের গায়ে অনেক অর্কুদের গ্রায় কাঁটা আছে উহা দেখিতে ত্রিকোণাকার। বীজ ২ ইঞ্চি, চেপ্টা, কিনারা ঢেউ খেলান, চিত্র-বিচিত্র করা। প্রায় সারা বৎসরই ফুল ও ফল হয়।

করলাব আরও একজাতি আছে, উহাকে ছোট উচ্ছে বলে, ইহা বঙ্গদেশে বহু পরিমাণে চাষ হয়; এবং অপর একজাতি আছে, উহাকে বন উচ্ছে বলে, ইহার চাষ হয় না, বনের ধারে আপনা আপনি বীজ পড়িয়া গাছ হয় ও ফল ধরে, এই উচ্ছে কম তিক্ত! এই ত্রিবিধ উচ্ছে গাছের গুণের বিশেষ প্রলেদ নাই, কেবল ফলের পার্থক্য আছে। শৈবোক্ত দুই প্রকাব গাছের লাতিন বা বৈজ্ঞানিক নাম *M. charantia* var. *muricata* (Voigt, 56, Prain, H. II., 217)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কবলা বলকারক, পরিপাক যন্ত্রের বোগ নাশক, বাত, গেটেবাত, শ্লীহা ও যকৃতের পক্ষে হিতকর এবং কুমিনাশক। পাতাব রস ২ পোয়া, দারুচিনি, এলাচ প্রভৃতির সহিত মিশাইয়া বমনকারক ও বিরেচক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। পায়ের তলা জ্বালা করিলে উচ্ছে পাতার রস দিলে আবাম হয়। উচ্ছে পাতা গোলমরিচের সহিত ষষিবা চন্দ্রর চতুর্দিকে প্রলেপ দিলে বাতকানা আরাম হয় (Dymock)। উচ্ছে ও উচ্ছে পাতা কুমিনাশক এবং অর্শ, কুষ্ঠ ও কামলা রোগে হিতকর। ইহার শিকড় রক্তশ্রাবনাশক সংকোচক। পত্রের টাটকা রস মুহুবিরেচক, ইহা বালকদিগকে জ্বালাপের স্বরূপ দেওয়া যাইতে পারে। উচ্ছে পাতার রস জ্বর নাশক (Watt)।

ঋতুনাশ রোগে ইহার পাতাব রস ঋতুশ্রাব আনয়ন করে (Watt)।

বসন্তরোগে হবিষ্যচর্ণের সহিত উচ্ছে পাতাব রস পান করিবে। ইহা হাম বসন্ত ও বিফোটক প্রশমক (চক্রবর্ত্ত)।

উচ্ছে পাতার কাথ তিল তৈল যোগে পান করিলে ওলাউয়া নিবারণ হয় (ভাবপ্রকাশ)। (Fig. 285.)

286. *M. dioica* Roxb. (ধারকরলা)

Fig.—Wight, Ic., t. 505 & 506; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 454.

Ref.—F. B. I., ii, 617; Roxb., F. I., iii, 709; B. P., i, 521; Prain, H. H., 217; Voigt, H. S., 56.

জন্মস্থান—বাঙ্গালার অনেক স্থানে চাষ হয়, দাক্ষিণাত্যে প্রচুর জন্মে। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ধারকরলা, ঘি-করলা; হি. ধারকরলা; তা. পাটুপেখল-কালুজ; তে. অঙ্গকোরা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী লতা; শিকড় আলুর মত, শ্রাঁকড়ী আছে, ডাঁটা চেপ্টা, উজ্জল, পাতা ছোট বড় হয়। পত্র ২-৬ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, ৩-৫টা অংশে বিভক্ত, কিনারা কণ্ঠিত। বোঁটা ১-১½ ইঞ্চি কোমল লোমযুক্ত। ফল ফিকে পীতবর্ণ। এক একটা হয়, বোঁটা ২ ইঞ্চি কোমল লোমযুক্ত। পুংপুষ্পের নীচে কচি পাতাগুলি ইহাকে ঘেরিয়া থাকে। ফুলের পাপড়ী ২-১ ইঞ্চি লম্বা, শক্ত লোমযুক্ত। ফল ২ ইঞ্চি লম্বা ও ডিম্বাকৃতি, পাকিলে ফাটিয়া যায়। বীজ ২-১ ইঞ্চি চেপ্টা, শাঁস লালবর্ণ, ফল খাইতে তিক্ত। যেগুলি চাষ হয় সেগুলি কম তিক্ত, তরকারীতে ব্যবহাব হয়। বাঙ্গালায় ইহাকে কেহ কেহ ঘি-করলা বলে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—করলা গাছ, নাবিকেল, মবিচ, রক্তচন্দন এবং অপরাপর মসলা যোগে মাথায় প্রলেপ দিলে মাথাধরা আরাম হয় (Rheede)। ইহাখ শিবড় রক্ত অর্শে ও পেটবেদনায় ব্যবহার হয়, মাত্রা ৩০ গ্রেণ। শুষ্কগাছের গুঁড়া অথবা শুষ্ক ফলের শাঁস নাকে দিলে সর্দি বাহির হয়। পুংগাছেব শিকড় সর্পাঘাত জনিত ঘা আবার কণ্ঠ।

অপর ফলের তবকাবা রোগীব পক্ষে মুখবোচক। (Fig. ২১৬)

Genus---MUKIA Arn

287. M. scabrela Arn. (আগমুখী)

Fig—Wight, Ic., t 501, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 465.

Ref.—F. B. I, ii, 623; Roxb., F. I., iii, 724; B. P., i. 525.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানে, এবং বাঙ্গালা দেশে হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে প্রায়ই দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. আগমুখী, গোয়ালকাঁকড়ী; হি. বিলাবী; তে. পুত্রীবুদ্দি।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—লতানে গাছ, ডাঁটা অবনত ও শক্ত লোমযুক্ত। পত্র ২-৩ ইঞ্চি, করাতের ত্রায় বোঁটা ছোট, কখন ১ ইঞ্চি হয়। ফুল ৬-৬ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট পীতবর্ণ। ফল ৬-২ ইঞ্চি, উজ্জল লালবর্ণ। বীজ ঘনসন্নিবদ্ধ, চেপ্টা। ফল বৎসরের সকল সময়েই হয়। শীতের পার্শ্বে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজের কাথ ঘর্ষকর। শিকড়ের কাথ, পেটফাণা ও দাঁতের বেদনা নিবারক (Atkinson)। লতার ডগা এবং কচি পাতা মৃদুবিরেচক এবং কপালের বেদনা ও বিবমিষায় ব্যবহৃত হয় (Watt)। ইহাব পাতার বস গর্ভবতী স্ত্রীলোকদের গর্ভকালীন শোধ রোগে ব্যবহার হয়। (Fig. 287.)

Genus—ZEHNERIA Endl.

288. Z. umbellata Thw. (কুদারী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 26 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 466B.

Ref.—F. B. I., ii, 625 ; Roxb., F. I., iii, 710, Watt, vi, Pt. IV, 355, B. P., i, 525 ; Dymock, ii, 90. আধুনিক নামকরণানুসারে এই লতাকে *Melothria heterophylla* Cogn বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় বন জঙ্গলের ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. কুদারী, বিলাবী, হি. তাবালী, তে. তিমান্দা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও পত্র।

বর্ণনা—ডাঁটায় চিকণ লোম আছে। পত্রের অংশগুলি অতিশয় লম্বা, বোঁটা ছোট, পত্রের বৃহৎ অংশটি ১-৬ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম, রিকোপাকার, গোড়ার দিক ছাপিগতাকৃতি। দেখিতে হস্তাঙ্গুলিযুক্ত। উভয়লিঙ্গ বিশিষ্ট লতা। পুংপুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি এবং স্ত্রীপুষ্প ছোট। বোঁটার এক একটি থাকে। ফল উজ্জ্বল লালবর্ণ ও লম্বাকৃতি, ফলের পশ্চাত্তম ভাগ ক্রমশ সূক্ষ্ম। ফলে বীজ প্রায় ১২টি থাকে, কখনও ২৬টি থাকে। প্রায় ৭ বৎসরকাল ফল হয়, ফল পাকিতে দুইমাস লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের রস, জিবা, চিনি ও দুধের সহিত মিশ্রিত করিয়া, কখনোদেহে বসন্ত ও মেহ রোগে ব্যবহার করে। কোন স্থানে ভেলাব রস লাগিয়া ফুলিয়া উঠিলে ইহাব পাতার রস দিলে শীঘ্র উপকার হয় (Dymock)। (Fig. 288.)

LII. CACTEAE

Genus—OPUNTIA Tourn., ex Mill.

289. O. Dillenii Hav. (কনিমনসা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 469B.

Ref.—F. B. I., ii, 657 ; Roxb., F. I., ii, 475 ; B. P., i, 531 ; Prain, H. H., 218.

জন্মস্থান—আমেরিকা দেশীয় গাছ ; ভারতের সর্বত্র দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পর্বগনা, বর্ধমান জেলায় পতিত জমিতে জন্মায় অথবা বাগানেব বেড়ায় রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. নাগফণা, ফনিমনসা, হি. নাগফনি, তে. নাগফালি ; তা. নাগফালী।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও পত্র, রস।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত গুল্ম। ইহার কাণ্ড চেপ্টা ও ইহাতেই পত্রের কাজ হয়। সারা গায়ে সরু সরু কাঁটা আছে। গাছের পাতা নাই। ফুল এক একটা হয়, উভয়লিঙ্গ বিশিষ্ট ; দেখিতে ছোট পদ্মফুলের তায় ও শ্বেতবর্ণ। পাপড়ী এক একটা যুক্ত ; ইহা ফুলের গোড়ায় সংলগ্ন। ফল শাঁস যুক্ত, বীজ অনেক থাকে। আমেরিকা দেশে এক হাজারের অধিক ফনিমনসা জাতীয় গাছ আছে। বর্ষার সময় ইহাব ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতীয় লেখকগণ ৭ পোৰ্টুগীজ্বেবা ইহার ফল উৎকাশী ও ইপানী নিবারক বলিয়া প্রশংসা করেন। ফলের সিরাপ ১ চামচ করিয়া দিবসে ৩৪ বার সেবন করিলে দারুণ সন্ধি কাশী আরাম হয়,। গর্ভকালীন ইপানীতে যখন অপর ঔষধে ফল হয় না তখন ইহার রস সন্ধ্যাকালে সেবন করিলে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে উৎকাশী আরাম হইয়া যায় ; কয়েকটা রোগীকে ব্যবহার করিতে দিয়া বিশেষ ফল হইয়াছে (Dymock)। ইহার পাতা টেচিয়া পুলটিস দিলে আরক্ত স্থানেব উত্তাপ কমিয়া যায় (Ainslie)। ইহার তুঙ্গেব মত আঠা ১০ ফোঁটা চিনি মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে কোষ্ঠবদ্ধ আবাম হয়। ফল খাইলে প্রসাব বক্তবর্ণ হয়। (Fig. 259.)

LIII. FICOIDEAE

Genus—TRIANTHEMA Linn.

290. T. monogyna Linn. (সাবুনী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 470 ; Wight, Ic., t. 228.

Ref.—F. B. I., n. 660 ; Roxb., F. I., ii. 445 ; B. P., i. 533 ; Prain, II II., 218. আধুনিক নামকরণ অনুসারে ইহাকে *Trianthema portulacastrum* Linn. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পূর্ব এবং পশ্চিমবঙ্গ ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পর্বগনা ; পতিত জমি ও বাগানের জমিতে সাধারণত জন্মে। ইহা আসলে গ্রীষ্মপ্রধান আমেরিকা দেশের আদিমবাসী।

বিভিন্ন নাম—বা. সাবুনী, গাধাবনী ; তা. শাকদ্বাই ; তে. থেলিজেহক।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও পত্র।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্মজাতীয় ভুল্লিষ্ঠ লতা; ডাঁটা বক্র ও লোমাচ্ছন্নিত। পত্র গাছের বিপরীত দিকে হয়, অসমান, উপরের পত্র ১-১ ইঞ্চি নিম্নের পত্র ১-১ ইঞ্চি, পত্রের মাঝার দিক মোটা ও গোলাকার, বোটার দিক ক্রমশ সর। বহির্কণাস মোটা, পুংকেশর ১০-১২টি। বীজকোষ ছোট এবং শাখায় লুক্কায়িত। ফলে বীজ ৮টি থাকে, দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়। অনেকে ইহা খেত পুনর্গণা বলিয়া ব্যবহার করেন।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় তিক্ত, খাইলে বমন উৎপাদন করে। ইহা আদার সহিত গুঁড়া করিয়া ব্যবহার করিলে সন্ধি নাশ হয়। টাটকা খাইতে মিষ্ট (Ainslie)। (Fig. 290.)

Genus—MOLLUGO Linn,

291. *M. spergula* Linn. (গীমাশাক)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i. t. 24; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 474.

Ref.—F. B. I., ii. 662, Roxb., F. I., ii. 360; B. P., i. 533; Prain, H. H., 219.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সকল স্থানে পুরুবেব কিনাবায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. গীমসুন্দরক; বা. গীমাশাক; হি. গিমা; তা. কচ্চনখারাই; তে. চমাস্তারশিয়াগু।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ, মাত্রা রস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—চতুর্দিকে বিস্তৃত পত্রময় বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র ১-১ ইঞ্চি, সাধাবণতঃ ডাঁটার চারিদিকে বিস্তৃত, লম্বাকৃতি। বোটা ১ ইঞ্চি। পাপড়ী ১-১ ইঞ্চি লম্বা, পুংকেশর ৫-১০টি। বীজাধারে বীজ অনেক থাকে, দেখিতে গোলাকৃতি। *Mollugo hirta* Thunb. নামে আর এক জাতীয় শাক আছে, ইহার নিদ্রিষ্ট বাঙ্গালা নাম নাই, কেহ কেহ ইহাকে কাকডিম্বে বলে। উভয় প্রকার শাকের ফুল খেতবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ধারক, অন্ন রোগ নিবারক ও বিষ দোষ নাশক। (প্রসবাস্তিক স্রাব বন্ধ হইলে এই শাক খাইলে স্রাব নির্গত হইয়া যায় (Ainslie)।

ইহার রস রেড্ডির তৈলের সহিত কানে দিলে কান বেদনা আরাম হয়। (পাত্তকোটা নামক স্থানে ইহার রস এবং *M. hirta*র রস চর্মরোগ নিবারক বলিয়া ব্যবহার করে (Dymock, Pharm. Ind., ii, 103)। (Fig. 291.)

LIV. UMBELLIFEREAE

Genus—HYDROCOTYLE (Tourn.) Linn.

292. H. asiatica Linn. (থুলকুড়ি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., t. 46 ; Wight, Ic., t. 565.

Ref.—F. B. I., ii. 669 ; Roxb., F. I., ii. 88 ; B. P., 1. 535 ; Dymock, ii, 107 ; Prain, H. II., 219.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ ও দক্ষিণ ভারত ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় পুকুরের কিনারায় ও আদ স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. মণ্ডুকপণী ; বা. থুলকুড়ি, হি. ব্রহ্মমণ্ডুকী ; তা. বাল্লরীকিরি ; তে. মণ্ডুকভাষী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ; মাত্রা, পত্র বস, ১-২ তোলা, মূলচূর্ণ ১-২ আনা।

বর্ণনা—ভুল্লিষ্ঠিত লতা, বয়স্কী, কখন কখন ২-৩ বৎসর থাকে। পত্র ১-২ ১/২ ইঞ্চি, কাণ্ডের দুইদিকে বাহির হয়। পত্র দেখিতে অনেকটা পটল পত্রের গ্রায কিন্তু আকারে একটু ছোট, পত্রের অগ্রভাগ গোলাকার। পুষ্পদণ্ড ১/২ ইঞ্চি। ফুলের বোটা ছোট, সাধারণতঃ ৩টা একত্রে হয়। পুষ্প ক্ষুদ্র, দীর্ঘ নীলের আভাযুক্ত খেতবর্ণ অথবা লালবর্ণ। ফল ১-১/২ ইঞ্চি, শক্ত পুষ্প। বীজকোষ লম্বা, বক্র, অল্প চপ্টা। ফুল বসন্তকালে হয় এবং ফল গ্রীষ্মকালে জন্মে। ডাঁটা হইতে শিকড় বাহির হয়।

থুলকুড়ির পত্র ব্রাহ্মীর গ্রায মাটিতে লুষ্ঠিত থাকে ও গ্রন্থি হইতে মূল নির্গত হয় ; কিন্তু তফাৎ এই যে ইহার পত্র গোল, কতক পরিমাণে ঠোঁড়ার গ্রায, একপ্রকার গন্ধবিশিষ্ট ও খাইতে তিক্ত। আর একপ্রকার থুলকুড়ি আছে তাহাও অনেকটা ব্রাহ্মীর মত ইহার পত্র ব্রাহ্মী অপেক্ষা ছোট ও গোল, পাতাগুলি চেয়া, ইহার বোটা থুলকুড়ি অপেক্ষা লম্বা, কিন্তু সরু, পত্রের স্থান কষায় ও মিষ্ট।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বালকদিগের পেটের অস্থখে এবং জবে পাতার কাণ্ড ব্যবহার হয়। কোন স্থানে আঘাত লাগিলে অথবা ধেতলাইয়া যাইলে ইহার পাতার রস দেয় (Ansle)।

থুলকুড়ির ৩টা কিংবা ৪টা পাতা হেঁচিয়া, জিরা ও চিনির সহিত নাভিদেলে প্রলেপ দিলে অথবা ইহার রস খাইলে রক্ত আশ্রয় ও উদরায় আরাম হয় (Dymock)। ইহার পত্র বৃদ্ধকর ও কুষ্ঠরোগে হিতকর। ইহার পত্র উপদংশ ও চর্মরোগে বাহ্যিক ও কণ্ঠাস্তবিক প্রয়োগ হয় (Dymock)।

ভারতের কোন কোন স্থানের লোকে ইহার পত্র গুঁড়া করিয়া, স্মরণশক্তি বৃদ্ধির জন্ত দুধের সহিত পান করিতে উপদেশ দেন। ইহা অতিশয় বলকারক। গাছের গুঁড়া পরিপাক যন্ত্রের দোষ ও মূত্রের দোষ নিবারক, মাত্রা ১০ গ্রেণ পরিমাণ দ্বিবে ৩ বার সেব্য। খুলকুড়ি বহু পরিমাণ ব্যবহার করিলে মাথা ধরা ও অবসাদ আনয়ন করে। (উদর বৃদ্ধিরোগে (উদরী) খুলকুড়ির রস কিংবা জলে সিদ্ধ কাথ, অল্প লবণ দিয়া পান করিলে উক্ত বোগ সারিয়া যায়। অন্নাহার বন্ধ বাধিতে হইবে এবং পিপাসা পাইলে জল পান না করিয়া খুলকুড়ির রস পান করিবে।

পিষ্ট খুলকুড়ির বিষফলাকার পিণ্ড দুধের সহিত দশ রাত্র পান করিলে মেধা ও আয়ুর্বৃদ্ধি হয়। ইহা নূতন ও পুরাতন পারদ্ব্যতিত রোগ, শোথ, কুষ্ঠ ও অপরাপর চর্মরোগ, গলগণ্ড, ফোড়া ও পুণ্ডরিক বাতরোগে শ্রাব নিবারণ করিয়া বোগ আরাম করিয়া দেয়। খুলকুড়ি কাথ জ্বীলোকদের অনিয়মিত ঋতুরোগে ফলপ্রদ ঔষধ। কুষ্ঠ, গলগণ্ড এবং পারদজনিত প্রদাহে ও ক্ষতে ইহার গুঁড়া ৩-৫ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে ৩ বার ব্যবহায্য। গুঁড়া ক্ষত স্থানে বিংবা টাটকা পাতা পুলটিস দিতে হয়। ইহার প্রয়োগে কুষ্ঠবোগী কয়েক সপ্তাহের মধ্যে অনেকটা আরোগ্য লাভ করে। (Fig. 292.)

Genus—CUMINUM (Tourn) Linn.

293. *C. cyminum* Linn. (জিরা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 485A.

Ref.—F. B. I., ii. 718; Dymock, ii. 119.

জন্মস্থান—ভারতের কাশ্মীর, গাড়োয়াল, বঙ্গদেশের হুগলী জেলায় অল্প পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. জিবা; হি. সিয়াজিরা; তে. সীমা-জিলাকার, ভা. শিমাইশিরাগাম, Eng. Cumin seed.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড ১-৩ ফুট লম্বা। সরল ও বহু শাখাবিশিষ্ট উদ্ভিদ। পত্র পক্ষাকার। গাছের নিম্নপাতার শেষ অংশটি ১-১ ইঞ্চি, উপরের পাতা ১-১ ইঞ্চি। পাপড়ী ৩-৮টি, ১-১ ইঞ্চি অসমান। ফল ১-১ ইঞ্চি, পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। ভারতবর্ষে আয়ুর্কেন্দ্রের সময় হইতে কালজিরা ঔষধরূপে প্রচলিত আছে। এই জিরা ইউরোপ হইতে এদেশে আসিয়াছে। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে *kuruya* বলিত। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা কৃমিনাশক ও ধারক বলিয়া হাকিমেরা বর্ণনা করিয়াছেন। জ্বরী মূত্রকর, এবং যন্ত্রণাদায়ক গভের ক্ষীতিতে এবং অর্শের উপর প্রলেপ দিতে ইহার ব্যবহার হয় (Dymock)।

ভাবপ্রকাশে লিখিত আছে :—

জীরকশ্য কৃতং কনোপ্ত সৈন্ধব সংযুতঃ ।

স্বথোন্মাদধুনালোপে বৃশ্চিকশ্য বিষং হরেৎ ॥ (Fig. 293.)

Genus—CARUM Rupp. ex Linn.

294. *C. copticum* Benth. (জোয়ান)

Fig.—Wight, Ic., t. 566, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 477 B.

Ref.—F. B. I., ii. 682, Roxb., F. I., ii. 91; B. P., i. 536; Dymock, ii. 116. Pram., H. H., 220.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, উগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. যমানী; বা. জোয়ান; তা. আমন : তে. শ্রমান।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—গুলজাতীয় গাছ, মাঠে চাষ হয়। কাণ্ড ১-৬ ফুট, শাখা ও পাতায়ুক্ত; পত্র ৬-১৬টা হয়, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, গোলাকার। ইহা সাধারণে জানে বলিয়া বিশেষ বর্ণনা করা গেল না। শীতের শেষে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় লেখকদের মতে ইহা উত্তেজক, বলকারক এবং কৃমি-নিবারক। ইহা পেট ফাঁপা, অন্নউদগাব এবং উদরাময়ে ব্যবহার হয়, এবং কখন কখন হিং, হবিতকী ও সৈন্ধব লবণ যোগে কলেরা রোগে ব্যবহার হয়। গলার ঘায়ে অপরাপব ঔষধের সহিত জোয়ান ব্যবহার হয়। জোয়ান হইতে জোয়ানেব আবক প্রস্তুত হয়, ইহা অন্ন ও অজীর্ণে হিতকর। যমানী পেটবেদনা ও পেটের দোষের ঔষধ স্বরূপ আয়ুর্বেদে বিধান আছে। যথা :—

যমানী হিঙ্গুসিদ্ধুখকার সৌবর্চলাভয়া।

স্বরামণ্ডেন পাতব্য গুল্মশূল নিবারণা ॥ চক্রদত্ত।

অর্থাৎ জোয়ান, হিঙ্গু, সৈন্ধব লবণ কার, যবকার এইগুলি ১০ গ্রেণ অথবা ২০ গ্রেণ মন্তের সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিতে হয়। (জোয়ান ও গুড় এক সপ্তাহ ভোজন করিলে আমবাত (urticaria) আরাম হয়। (Fig. 294.)

295. C. Roxburghianum Benth. (রাঁধুনী)

Fig.—Wight, Ic., t. 335 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 480.

Ref.—F. B. I., ii. 682 ; Roxb., F. I., ii. 97 ; B. P., i. 536 ; Prain, H. H., 219.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. হি. তে. অজমোদা ; বা. বাঁধুনী ; তা. অমতী-ওমান।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—কাণ্ড ১-৩ ফুট উচ্চ, অনেক শাখা প্রশাখা আছে। পত্র পক্ষাকার, পাতার শেষের অংশটা ১-২ ইঞ্চি,। পুষ্পগুচ্ছ ৪-২০টি, ফুল ৬-৮ ইঞ্চি। ফল ২-৩ ইঞ্চি, গোলাকার ও ডিম্বাকৃতি, পীতবর্ণ, ইহাতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দাগ আছে। ভাদ্রমাস হইতে চৈত্র মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ খুঁড়ি কাশীতে, বমন এবং মূত্রযন্ত্রের রোগে বিশেষ আবশ্যকীয়। ইহা অপরাপর ঔষধ যোগে অন্ন ও অজীর্ণ রোগে প্রযুক্ত হয়। (Fig. 295.)

Genus—CORIANDRUM (Tourn.) Linn.

296. C. sativum Linn. (ধনে)

Fig.—Wight, Ic. t. 516 & Ill., t. 11., Fig. 9 ; Kirtikar & Basu, Ind Med. Pl., t. 485C.

Ref.—F. B. I., ii. 717 ; Roxb., F. I., ii. 94 ; Watt, ii. Pl. II, 566 ; B. P., i. 540 ; Prain, H. H., 220.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা ও বাঁকুড়া, বর্ধমান জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. ধন্ত, তুধুকক ; বা. হি. ধনিয়া ; তা. কাতামল্লি ; তে. দাভলু ; Eng. Coriander.
এ বাস কোমল আর্দ্র কুসুমিত ২৭৫

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ ; বহু শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। নীচের পত্র ডিম্বাকৃতি ও লম্বা, উপরের পত্র সরু ও লম্বা। পুষ্পগুচ্ছ পত্র থাকে না অথবা ছোট পত্র

থাকে। বাহিরের ফুল অসমান ও উজ্জল। পাপড়ী ডিম্বাকৃতি, খেতবর্ণ কিংবা দীপং বেগুনে; ফল গোলাকার, ডাঙ্গিলে দুইখানা হইয়া যায়। শীতের শেষে ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈজ্ঞানিকের মতে ধনে স্নিগ্ধকর ও কুমিনাশক। ইহা হইতে এক প্রকার চক্ষের দৌত প্রস্তুত হয়, ইহা দ্বারা চক্ষু দৌত করিলে বসন্ত রোগে চক্ষের ভাঙ্গা নষ্ট হয় না। ধনে পেটফাঁপা নিবারক, বলকারক, মূত্রকর এবং 'ক্যামোস্তেজক'।

তৎকালে এবং volatile oil পেট বেদনার উত্তম ঔষধ। ধনে ভারতীয় Pharmacopoeiaতে ব্যবহার হয়। ধনে গাছের রস কপালে লাগাইলে মাথাধরা আরাম হয়।

প্রাতঃসংসর্গকঃ পেয়োহিভো ধন্যাকসম্ভবঃ।

অস্ত্রদাহং তথাহৃৎকাং জয়েচ্ছ্রোতো বিশোধনঃ। ভাবপ্রকাশ।

ধনে চিনিব সহিত প্রাতে পান করিলে অস্ত্রদাহ ও পিপাসা নিবারণ হয়।

ধাতুনাগরসিক্ত তোয়ং দন্ত্যং বিচক্ষণঃ।

আমাজীর্ণ প্রশমনং দীপনং বস্তিশোধনম। চক্রদত্ত।

ধনেব সহিত আনার কাথ খাইলে অগ্নি উদ্বীপিত হইয়া ক্ষুধা বৃদ্ধি করে ও পরিপাক শক্তি বাড়াইয়া দেয়।

তরুণ জবে উহার বেগ কমাইবার জন্তু ধনে ও পলতার কাথ ব্যবহার হয়। ইহা উপযুপরি তিন দিবস ব্যবহার করিলে জ্বর ত্যাগ হইয়া যায় এবং অপব ঔষধ খাইবার আবশ্যক হয় না। (Fig. 296)

Genus—DAUCUS (Tourn.) Linn.

297. *D. carota* Linn. (গাজর) *शम्याकि-কর*

Fig.—Wight, Ill., t. 111, Fig. 7; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 485B.

Ref.—F. B. I., ii. 718; Roxb., F. I., ii. 90; B. P., t. 541; Prain, II. H., 220, Voigt, H. S., 23.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান ইউরোপ ও এশিয়া; সমগ্র বঙ্গদেশে চাষ হয়; ভগলী, হাওড়া, ২৪-পবগনা ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. গায়জর; বা. গাজর; তে. পিতাকল; তা. গাজ্জার; Eng. Carrot.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, কখনও অধিক দিন থাকে। কাণ্ড ১-৪ ফুট। পত্র ২-৩ ইঞ্চি পক্ষযুক্ত, ইহাতে শক্ত লোম আছে। পুষ্পদণ্ডের পত্র অনেক, ৩টা ঝাঁকডী বিশিষ্ট; ফুলের পাপড়ী ডিম্বাকৃতি, খেতবর্ণ, উজ্জ্বল। ফল ১/৪ ইঞ্চি খেতবর্ণ। শীতের শেষ হইতে গ্রীষ্মের প্রারম্ভ পর্যন্ত ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ স্নায়বিক দৌর্ভাগ্য নাশক ও বলকাবক। ইহা মধুর সহিত মিশ্রিত করিয়া গাঁজিয়া একপ্রকার মদ প্রস্তুত হয়। পত্র ও বীজেব কাথ সেবন কবিলে গর্ভবেদনা বন্ধিত হয় ও শীঘ্র গর্ভবতীকে প্রসব করায়। ইহার শিকড় যুহু বিরেচক (Stewart)। (Fig. 297.)

Genus—FERULA Tourn. ex Linn.

298. *Ferula foetida* Regil (হিঙ্গু)

Fig.—Bent. and Trim., t. 127 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 483.

Ref.—F. B. I., ii. 708 ; Dymock, ii. 141.

জন্মস্থান—আফগানিস্তান, কাস্মীর।

বিভিন্ন নাম—স. বা. হি. হিঙ্গু ; তা. পেকদায়াম ; তে. ইঙ্গু।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গাছ, ৬-৮ ফুট লম্বা। পত্র কোমল লোমযুক্ত, ২-৪ পক্ষযুক্ত ; পত্রদণ্ডের উভয় দিকে ঘোড়া ঘোড়া পত্র বাহিব হয় এবং অগ্রভাগে একটি পত্র থাকে। পত্রের কিনারা কর্ণিত। নিম্নে পত্র ১-২ ফুট, ডিম্বাকৃতি। পুষ্পদণ্ডের শেষভাগেব দণ্ডটি বৃহৎ ও পত্রহীন। ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা, ১/৪ ইঞ্চি চওড়া গর্ভাশয়ে মসৃণ লোম আছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিঙ্গু, ক্রমিনাশক, আক্ষেপ নিবারক, সর্দি নিঃসারক, স্নায়বিক উত্তেজক, যুহুবিরেচক ও হিষ্টিরিয়া রোগ নিবারক। ইহা হাঁপানী, উৎকাশি, পেটফাঁপায় হিতকর। হিঙ্গু বালকদিগের নিউমোনিয়া এবং বক্ষপ্রদাহের পক্ষে অবস্থায় বিশেষ হিতকর (Dymock)। ইহার পাতা ক্রমিনাশক ও পেটবেদনায় ব্যবহৃত হয়। ফিতার মত ক্রমিকে ইহার প্রয়োগ হয়।

হিঙ্গু বহুকাল হইতে ভারতে চলিত আছে। নির্ঘটকাবে ইহাকে নানাবিধ নামে অভিহিত করিয়া গিয়াছেন। হিঙ্গু বোখারা হইতে আসে বলিয়া ইহাকে বাখ্লিক এবং ইহা ব্যবহাব কবিলে শূলরোগ বিনাশ পায় বলিয়া ইহাকে শূলনাশক বলে। জেদনগবেব আফ্রেশির মেহেববান নামক একজন বণিকের নিকট হইতে হিঙ্গু সম্বন্ধে অনেক বিষয় জানিতে পারা গিয়াছে।

যেখানে হিন্দুর গাছ আছে সেই স্থানটীতে উক্ত বণিক বছরদিন ভ্রমণ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন হিন্দুগাছ খোরাসানের নিকটবর্তী প্রস্তরময় ভূভাগে আছে। ইহার উপরিভাগের শিকড়ের বাস ২ ইঞ্চির অধিক হয় না। হিন্দুসংগ্রহকারীরা গাছের গোড়ার মাটি সরাইয়া শিকড়ের উপরিভাগ কাটিয়া দেয়, দুই তিন দিন পবে আবার আঠাসমেত খানিকটা শিকড় কাটিয়া ফেলে। একপে প্রত্যেক বারে কর্তিত অংশ হইতে যে আঠা পাওয়া যায় তাহাই হিন্দুনামে অভিহিত। ইহা চন্দ্রবন্ধ হইয়া ভারতের বোম্বাই নগরে বিক্রীত হয়; ইহাকে আবুসায়েবী হিন্দু বলে। উপরিলিখিত ব্যবসায়ী জেন হইতে যে বাজ পাঠাইয়া দেন, উহার কাঠ-সংলগ্ন আঠা প্রথমে দুধের স্নায়, পরে শুষ্ক হইয়া ধূসরবর্ণে পরিণত হয়। Ferula Narthex Boiss গাছ হইতেও হিন্দু পাওয়া যায় (Boiss. Flora Orientalis, n. 994, 1872)।

বম্বে বাজারে হিন্দুকে আবুসায়েবী হিন্দু বলে। বম্বে হিন্দু ইহা অপেক্ষা ভাল নহে, কারণ ইহা সহিত বাবলাব আঠা ও অপর্যাপক দ্রব্য মিশ্রিত করে। অধুনা ইহার সহিত আলুর টুকরা পর্য্যন্ত মিশ্রিত করে।

F. alliacea Boiss., F. foetida Regel, F. Narthex Boiss. প্রভৃতি গাছ হইতে হিন্দু উৎপন্ন হয় তবে ইহাদের গুণের বিভিন্নতা ও আকারগত পার্থক্য আছে।

১৮৮৪ খৃঃ Dr. Peters যখন কোয়েটায় থাকিতেন তখন পুশিত হিংগাছ দেখিয়াছিলেন। তিনি যে গাছের পাতা (specimens) পাঠাইয়াছিলেন, উহা E. M. Holmes সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন যে, গাছটি F. foetida Regel। Dr. Petersও উক্ত গাছের শুষ্ক শিকড় দেখিয়া একই ধারণা করিয়াছিলেন। আফগানিস্থানের Reportএ দেখা যায় যে, গাছ একটু পবিপক হইলে উহার গাত্র হইতে দুধের মত আঠা বাহির হয় এবং উহা ঘন হইলেই হিন্দু হয়। ভারতীয় হিন্দুর মূল্য কান্দাহারী ও খোরাসানী হিন্দু অপেক্ষা কম।

উৎকৃষ্ট হিন্দু চেপটা, উহাব গায়ে বালুকাকণা লাগিয়া থাকে, উহার উপরিভাগ পীতভ, গাঙ্গিলে মুক্তাব মত শ্বেতবর্ণ দেখায়, বাতাস লাগিলে উজ্জল লালবর্ণ, অবশেষে ফিকে হবিদ্রাবর্ণ হয়।

Dr. Aitchison বলেন যে, ইহাব দুধের মত আঠা হইতে ব্যবসায়ীরা হিন্দু প্রস্তুত করে। তিনি আরও বলেন যে, হিবটে "Towah" নামক এক প্রকার লালবর্ণ কদম আছে, ইহা হিন্দের সহিত মিশ্রিত করে, ইহাকেই কান্দাহারী হিন্দু বলে।

Mr. Bellow বলেন যে, হিংগাছের কুঁড়ি ভাঙ্গিয়া যে আঠা বাহির হয় তাহাই মূল্যবান হিন্দু, আর হিন্দুর সহিত পাতার কুঁড়ি মিশ্রিত থাকিলে তাহার মূল্য কম হয়। কান্দাহারী হিন্দু বম্বেতে আমদানী হয় এবং উহাতে চাপ দিয়া একপ্রকার লালের আভাযুক্ত তৈল বাহির হয়। আসল হিন্দু লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। হিন্দু ভাঙ্গিয়া ব্যবহার না করিলে বমন হইতে পারে।

ত্রিকটক-মজমোনা সৈন্ধবং জীরকে হে সমধরণ ঘৃতানামষ্টমো হিন্দুভাগঃ ।

প্রথম কবডভুক্তং সপিষা চর্ণয়েতক্ষদনয়তি ঞ্ঠরাগ্নিঃ বাতরোগাংচ হত্যাং ॥

ভৈষজ্য-রত্নাবলী ।

অর্থাৎ ভাজা হিং, আনা, পিপুল, গোলমরিচ, জোয়ান, জীরা, কালজীরা, সৈন্ধবলবণ সকলগুলি সম-পরিমাণ গুঁড়া করিতে হয়। মাত্রা ১০-২০ গ্রেণ, প্রথমে চাউল ও ঘৃত-যোগে পান করিলে অগ্নি উদ্দীপিত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু এবং মাষকলাই জলন্ত অন্ধারে রাখিয়া নলের দ্বারা উহার ধূম গ্রহণ করিলে হাঁপানীর টান প্রশমিত হয়, ইহাকে হিন্দুবড়ী ধূম বলে। হিন্দু এবং aloes প্রত্যেকটী ১½ গ্রেণ পরিমাণ লইয়া বটিকা প্রস্তুত কবিবে, পবে উহার সহিত মধু মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে হিষ্টিরিয়া ও ঐ প্রকারের অপরাপর স্নায়বিক বোগ আরাম হয়।

দুই ড্রাম পরিমাণ হিং জলে ঘষিয়া গুলিবে। সেই জল দ্বারা বস্তিক্রিয়া করিলে টাইফাইড জ্বরজনিত পেটফাঁপা, কলেবা, বালকদের তড়কা ও পেটফাঁপা নিবারিত হয়। হিংএর গুঁড়া, এলাচ, আনা, সৈন্ধবলবণ প্রত্যেকটী ১ গ্রেণ পরিমাণ লইয়া গুঁড়া করিবে, এই গুঁড়া বালকদের পেট-বেদনা ও পেট-ফাঁপায় বিশেষ হিতকর। ইহা দুর্বল ও শীর্ণ বালকদের তড়কায় ব্যবহার কবিলে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। হিং, জোয়ান, ত্রিফলা এবং সৈন্ধবলবণ প্রত্যেকটী ১০ গ্রেণ পরিমাণ গুঁড়া মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার কবিলে পেট-বেদনা একেবারে কমিয়া যায়। বালকদের ঘুঙি কাশিতে বন্ধহলে হিংএর প্রলেপ দিলে কাশির উপশম হয়। ৫ গ্রেণ হিং ১ ড্রাম জলে দিয়া নাসিকা-রন্ধে প্রবেশ করাইয়া দিলে দাকণ মাথা-ধরা কমিয়া যায়। অহিফেন ও হিন্দু দাঁতেব গর্ভে প্রবেশ করাইয়া দিলে দাঁতবেদনা আরাম হয়।

হিন্দু, কপূব এবং গোলমরিচ প্রত্যেকটী ১ গ্রেণ, অহিফেন ½ গ্রেণ—এইগুলি একত্র কবিয়া যে বটিকা প্রস্তুত হয় তাহা কলেবায় প্রথম অবস্থায় এবং উদরাময় বোগে অতি মূল্যবান ঔষধ। অল্প পরিমাণ হিন্দু ভাজিয়া রশুন এবং তালের মিছরি বা গুড়ের সহিত মিশ্রিত করিয়া শ্রুতি জীলোককে প্রাতঃকালে ষাণ্ডয়াইলে প্রসবাস্তিক শ্রাব নির্গত হইয়া শরীর স্থস্থ হয় এবং ইহা ষাণ্ডয়াইলে গর্ভস্রাব-প্রবণ জীলোকদের আর গর্ভস্রাব হইবার ভয় থাকে না। ২০ গ্রেণ পরিমাণ হিংএর ৬০ টী বটিকা করিবে, ইহাতে প্রত্যেক বটিকা ১½ গ্রেণ হইবে। এই বটিকা দিবসে দুইবার সেবন করিলে গর্ভস্রাবের কোন আশঙ্কা থাকিবে না। এই মাত্রা ক্রমে বাড়াইয়া ১০ টী বটিকা প্রত্যাহ সেবন কবিবে, তৎপরে কমাইয়া গর্ভ হওয়া পর্য্যন্ত ব্যবহার করিবে। ইহাতে আর গর্ভস্রাব হইবে না।

৯ **ভাজাহিং** আনা, পিপুল, গোলমরিচ, জোয়ান (cumen), জিরা, কালজিরা এবং সৈন্ধবলবণ প্রত্যেকটী সমভাগ লইয়া গুঁড়াইবে ও মিশ্রিত করিবে। মাত্রা ১০-২০ গ্রেণ, চাউল-যোগে জল ও ঘৃতযোগে প্রাতে ব্যবহার করিলে ক্ষুধা-বৃদ্ধি, পরিপাকশক্তি-বৃদ্ধি এবং পেটফাঁপা আরাম

হয়। এই গুঁড়াকে হিন্দু অষ্টক চূর্ণ বলে; কেহ কেহ ইহার সহিত নেবুর রস মিশাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিতে বলেন। ইহাতে হজমশক্তি বৃদ্ধি পায় ও প্রীহা-দোষ আরাম হয়। (Fig. 298.)

Genus—FOENICULUM Adans.

299. *F. vulgare* Gaertn. (মৌরী)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 477; Woodville, Med. Bot. t. 8.

Ref.—F. B. I., ii. 695; Roxb., F. I., ii. 94; B. P., i. 537; Prain, H. II., 220.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়; ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ও বর্ধমানে প্রচুর উৎপন্ন হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. মধুবিকা, মিশ্রিয়া, তালপর্ণী, বা. মৌরী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় এবং বীজ। যাত্রা, বীজচূর্ণ ১-৪ আনা, কাথ ৫-১০ আনা, শীতকসায় ১৫ তোলা, তৈল ১-৫ মিশ্র।

বর্ণনা—লম্বা, স্তম্ভ, লোমযুক্ত, বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, পক্ষযুক্ত; পত্রের অগ্রভাগ লম্বা। পুষ্পদণ্ডে পত্র নাট, কখনও ছোট ছোট পত্র থাকে। ফুলের বহির্কাস নাই, পাপড়ি পীতবর্ণ। ফল সরু সরু, লম্বা, শিবাযুক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মৌরী উত্তেজক ও কুমিনাশক, ইহার শিকড় মূত্রকর ও জ্বালাপের কাজ করে। মৌরী জননেদ্রিয়ার বোগ-নিবারক (Watt)।

মিশ্রিয়া তদগুণা প্রোক্তা বিশেষাদ্ যোনিশূলকং।

রক্ষোষণ পাচনী কাশবমিল্লৈয়ানিলান্ হরেৎ ॥ ভাবপ্রকাশ।

ইহা যোনিশূলনাশক, রুক্ষ, উষ্ণ, পাচক, কাশ, শ্লেষ্মা, বমি ও বায়ুনাশক। মৌরী শ্বাসযন্ত্রের নলেব উপবিশেষ কাজ করে, এই কারণে বালকদিগের শ্লেষ্মায় হিতকর, অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে মত্ততা আনয়ন করে। (মৌরীর তৈল কপালে দিলে মাথাবেদনা, পেটে দিলে পেটবেদনা, সন্ধিস্থানে দিলে বাত ও কর্ণে দিলে কানবেদনা আরাম হয়) (R. N. Khory)। (Fig. 299.)

Genus—SESELI Linn.

300. *S. indicum* W. & A. (বনজোয়ান)

Fig.—Wight, Ic., t. 569.

Ref.—F. B. I., ii. 693; Roxb., F. I., ii. 92; Watt, vi. pt. 2; B. P. 538; Prain, H. H. 220.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, পশ্চিমবঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনার স্থানে স্থানে পতিত জমিতে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বনযমানী ; বা. বনজোয়ান।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ; মাত্রা ১৫-২০ গ্রেণ।

বর্ণনা—সরল বর্ষজীবী ওষধি, ৪-১২ ইঞ্চি উচ্চ গাছ, অনেক ডাল-পালা আছে। পত্র কণ্ঠিত, ২ পক্ষবিশিষ্ট, ডিম্বাকৃতি, বিভক্ত এবং নরম লোমযুক্ত। বহির্কাস নাই; পুষ্পগুচ্ছ ৪ ১৬টা ৬ ইঞ্চি। জীপুষ্পদণ্ড বিস্তৃত; ফুল শ্বেত ও ঈষৎ লালবর্ণ। ফল গোলাকার ফিকে পীতবর্ণ ১½-২½ ইঞ্চি লম্বা। বীজকোষ দুইভাগে বিভক্ত। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বনযমানী পেটফাঁপা-নিবারক, কৃমিনাশক, ইহা ফিত্তার গ্রায ক্রমিত বডই উপকারী (Moodeen Sherif)। (Fig. 300.)

Genus—PEUCEDANUM Linn.

301. P. Sowa Kurz. (শলুকা) ২৬১

Fig.—Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 484 ; Wight, Ic., t. 572.

Ref.—F. B. I., ii. 709 ; Roxb., F. I., ii. 94 ; B. P., i. 540 ; Prain, II. II., 20.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. মিশ্রিয়া ; বা. হি. শলুকা ; Eng. Dill seed.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং ফল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ ; ১-৩ ফুট উচ্চ। পত্র ২-৩ ইঞ্চি, পক্ষাকার ; পত্রের লম্বা অংশ ১-১ ইঞ্চি, ফুলের পাশড়ি অনেক, ১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডে পত্র নাই। পাশড়ি পীতবর্ণ ; জীপুষ্পদণ্ড ছোট। ফল ১-১½ ইঞ্চি, সরু পক্ষযুক্ত। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে পেটফাঁপা-নিবারক, মূত্রকর এবং ঋতুকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহার কাথ জীলোকদিগকে প্রসবের পর খাইতে দিলে উহাদের রক্তপিণ্ডের কার্য ভালরূপে হয়। ইহার পত্র তৈলে ভিজাইয়া কোঁড়ায় প্রলেপ দিলে উহা বসিয়া যায় অথবা ফাটিয়া যায় (Dymock)। (Fig. 301)

LV. CORNACEAE.

Genus ALANGIUM Lamk.

302. A. Lamarckii Thw. (বাঘ আঁকড়া, আঁকোড়)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv. H. 17, 26; Wight, Ill., t. 96; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 487A.

Ref.—F. B. I., ii. 741; Roxb., F. I., ii. 502, B. P., i. 545; Prain, H. H., 221.

জন্মস্থান—অযোধ্যা, বঙ্গদেশ, মধ্য ও দক্ষিণ ভাবতবর্ষ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পবগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলাব জঙ্গলের মধ্যে ও রাস্তার কিনাবাঘ অথবা রেলের লাইনের ধারে দেখা যায়।

নিভিন্ন নাম—সং. অকোট, আকোল; বা. আকোড়, বাঘ আঁকড়া; তে. আমকোলাম চট্ট; তামি. এলাঙ্গি, তি. টের।।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও কণ্ড।

বর্ণনা—এই গাছ দেখিতে অতি সুন্দর, বঙ্গদেশে প্রচুর পরিমাণে জন্মে। গাছগুলি ১০-২০ ফুট উচ্চ হয়, ছাল ১ ইঞ্চি পুরু, পূর্ববর্ণ। এই গাছে তীক্ষ্ণগ্রাণ শাখা-কণ্টক আছে, পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি চওড়া; বৃন্ত ১ ইঞ্চি। পত্র লম্বা, অগ্রভাগ সর্ক, বোঁটার দিক ক্রমশঃ সর্ক হইয়াছে। পত্রদণ্ডের উভয় দিকে যোড়া যোড়া পত্র হয়, অগ্রভাগে একটি পত্র আছে। পত্রের কিনারা করাতের দাঁতের তায়, পুষ্পগুচ্ছ বন্ধ; ফুল সুগন্ধি। পাপড়ি ৫-১০টি, সাধারণতঃ ৬-৭টি; পুংকেশব ২০-৩০টি থাকে। ফল ১-১½ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ অথবা লালবর্ণ (Brandis), দেখিতে পর্ক বৈচৈব মত, আকারে আঁশ ফলের তায়; ঘন কোমল লোমযুক্ত অথবা সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। ফলের উপরেব আচ্ছাদন শক্ত (Hooker)। ইহার ডাল হইতে ছড়ি প্রস্তুত হয়। আঁকোড়ের ছড়ি বেশ শক্ত। গাছের পত্র, ফুল এবং ফল বৎসরের সকল সময়েই দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেরা ইহার শিকড়কে উগ্র ও কটু বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন, ইহা মৃদু-বিরেচক, কৃমি ও পেটবেদনা-নিবারক। কোন বিষাক্ত জন্ততে কামড়াইলে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহার ফল শান্তিকর, বলকারক, গা বা হাতের জ্বালা, ক্ষয়কাশ ও রক্তশ্রাব হিতকর এবং ইহা কুষ্ঠরোগের মহৌষধ (Dutta)।

দেশীয় চিকিৎসায় ইহার শিকড়ের ছাল কৃমিনাশক ও বিরেচক। বঙ্গে দেশে ইহার পাতার পুলটিস বাতের বেদনায় প্রযুক্ত হয় (S. Arjun)। ইহার শিকড় তিক্ত এবং চর্ম্মরোগে হিতকর। ৫০ গ্রেণ ওজনের শিকড়ের ছাল একটি উৎকৃষ্ট বমনকারক ঔষধ (Moodeen

Sheriff)। Moodeen Sheriff আরও বলেন যে ইহা Ipecacuanha-র স্থানে প্রয়োগ করা চলে এবং বক্তৃতা আশায় ভিন্ন অপরাপর রোগে বেশ কাজ করে। বমন, মূত্রনাশ এবং জরের পক্ষে শিকড়ের ছাল ১০ গ্রেণ। ইহার কুষ্ঠ ও উপদংশ বোগ আরাম করিবার শক্তি আছে। কোন বিষধব জন্ততে বা কুকুরে কামড়াইলে দষ্ট স্থানে ছালের প্রলেপ দিলে বিশেষ উপকাব হয় (Fig. 302)।

LVI. RUBIACEAE.

Genus—ANTHOCEPHALUS A. RICH.

303. A. Cadamba Miq (কদম্ব)

Fig.—Bed. Fl. s; lv., 127, t. 35; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 489A.

Ref.—F. B. I., iii. 23; Roxb., F. I., i. 512; B. P., i. 551; Plam, II, II, 221; Voigt. 375.

জন্মান্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গে অবশ্যে জন্মে; পশ্চিম বঙ্গে ও উত্তর ভারতে রোপণ কবে; ব্রহ্মদেশেব পেণ্ড অঞ্চলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কদম্ব, নীপ; বা. হি. ধাবাকদম্ব, বদম্ব; তাঃ ভেরাই কদম্ব; তেঃ. কদম্বা।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, পত্র ও ফল। ফলের বস ১-২ তোলা; ত্বকচৰ্ণ—১-২ আনা।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফুট উচ্চ, সবল গাছ। ছাল গাঢ় ধূসরবর্ণ, উপরেব ছাল পাতলা, ছাঁইশের গায় ফাটিয়া পড়িয়া যায়। কাষ্ঠ শ্বেত ও গীতবর্ণের দাগবিশিষ্ট এবং নবম। পত্র ৫-২ ইঞ্চি লম্বা, চামড়ার গায় শক্ত, উপরিভাগ উজ্জ্বল, নিম্নভাগ কোমল লোমযুক্ত। ফুল ফিকে নেক-বৎ-বিশিষ্ট। পরাগ শ্বেতবর্ণ, বাত্রিকালে ফুলেব স্তম্ভজি বাহির হয়। ফুলেব বোটা ১-১½ ইঞ্চি। ফল ছোট নেবুর গায়; শাসযুক্ত, বীজ অতিশয় ক্ষুদ্র। ফল বর্ষাকালে হয়; পবে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল জরনাশক ও বলকারক। ইহার ছালের রস-চৰ্ণ অহিফেন এবং ফটকিবি সমপরিমাণে মিশাইয়া অন্ধিকোটরের চতুর্দিকে দিলে চক্ষুপ্রদাহ আবাম হয় (Dymock)। কদম্ব-পাতার কাথ ক্তে এবং মুখের ঘায়ে দিলে ক্ত সারিচা যায়। কোন স্থানে ত্রণ বা ঘা হইলে কদম্ব-পাতা ঘারা আচ্ছাদন করিলে উহা আরাম হয় (চরক)। কদম্বকে লোঁকে বস্ত্র কুইনাইন (Wild Cinchona) বলে, ইহার ত্বকের রস জীরাচূর্ণ ও চিনির সহিত সেবন করিলে শিশুর বমন নিবারিত হয়। জরের প্রবল অবস্থায় যখন অতিশয় পিপাসা হয় তখন ইহার ফলেব রস সেবন কবিলে পিপাসা নিবারিত হয় (R. N. Khori)। কোন স্থানে বেদনা, শুক্রশোধন ও বমনের জন্ত কদম্ব-নির্যাস হিতকর (চরক)। (Fig. 303)

Genus—CINCHONA Linn.,

304. *C. officinalis* Linn. (কুইনাইন)

Fig.—Woodville, *Med. Bot.*, iii, t. 200 (1793); Benth. & Trim, *Med. Pl.*, ii. 140; Bot. Mag., t. 5364.

Ref.—F. B. I., iii. 35; Lamarek, *Ill.*, i. t. 164; Trans. Linn. Soc. London, iii. t. 12; Baillon *Diet. Bot.*, ii. 49 (1879), iii. 673 (1891).

জন্মস্থান—কুইনাইন গাছের আদি জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা, পেরু, বলিভিয়া প্রভৃতি দেশ; এক্ষেণে ভারতের নীলগিরি ও দার্জিলিংএ মাংপু, মানসং ও রকো নামক স্থানে চাষ হইতেছে। দক্ষিণবর্ষা টেনাসেবিমে যে ভারত সরকারের কুইনাইন গাছের চাষ হইত উহা কয়েক বৎসর হইল বন্ধ হইয়া গিয়াছে। যাতা দেশে বহুপরিমাণে কুইনাইনেব চাষ হয়। তথাকার কুইনাইন গাছের ছাল অতি উৎকৃষ্ট।

বিভিন্ন নাম—বা. কুইনাইন; হি. কুইনাইন; Eng. Cinchona।

ব্যবহার্য অংশ—গাছের ও শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—এই গাছ ২৫-৩৫ ফুট উচ্চ হয়। গাছের কাণ্ড গোলাকাব ও লম্বা। গাছের অগ্রভাগ পত্রময়, ছাল ধূসরবর্ণ, খেত ও কুম্ভবর্ণ দাগে পরিপূর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ। সৰু প্রশাখা, ক্লিকিং চেপটা ও নরম। পত্র বিপরীতমুখী, ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তৃত, চিরসব্জবর্ণ, বৃন্ত দ্বয় লালবর্ণ। ফুল মাঝাবী, বোঁটা ক্ষুদ্র, পুষ্পদণ্ড বহু-শাখা প্রশাখা-বিশিষ্ট, পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে গুচ্ছবদ্ধ ফুল হয়; ফুল দেখিতে গোলাপী, স্থানে স্থানে কিনারা খেতবর্ণ। ফল লম্বাকৃতি, ১ ইঞ্চি, লাল ও ধূসরবর্ণ। বীজ ছোট চেপটা, ফিকে ধূসরবর্ণ, ফল ও বীজ অনেক জন্মে, ফল ফাটিলে পাতলা বীজ বাতাসে উড়িয়া যায়। মে হইতে আগষ্ট মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

C. calisaya Weddell. ইহাও একপ্রকার কুইনাইন গাছ, ইহাকে *Yellow Cinchona* বলে (Bot. Mag., t. 6052; Bently. Trim., ii. t. 141)। এই জাতীয় গাছ বড় হয়, ছাল পুরু, খেতাভ। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি বিস্তৃত, লম্বা ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ মোটা, বোঁটার দিক্ ক্রমশঃ সরু, উপরিভাগ উজ্জ্বল সব্জবর্ণ, কখন কখন লালের দাগ দেখা যায়। ফুল *C. officinalis*এর মত, কিন্তু কিছু কম হয়, ফুল গোলাপী। বীজকোষ ২ ইঞ্চি লম্বা। ইহা দেখিতে প্রথমোক্তটির মত। জানুয়ারী হইতে এপ্রিল মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

C. Ledgeriana Moens. কেহ কেহ ইহাকে *C. calisaya*রই একটা variety বলিয়া বিবেচনা করেন। এই গাছ *C. calisaya*র অল্পরূপ; ইহাব পত্র অপেক্ষাকৃত ছোট ও

সক। জুলাই মাসে ইহার ফুল ও সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে ফল হয়। এই জাতীয় গাছেই সর্কোপেকা ভাল ও বেশী পরিমাণ কুইনাইন জন্মায়।

C. succirubra Pavon। ইহাকে Red Cinchona বলে। এই গাছ ৫০-৮০ ফুট উচ্চ হয়, কিন্তু সচরাচর ২০-৪০ ফুটের অধিক হয় না। কাণ্ড সবল, গাছের ছাল ধূসরবর্ণ, ইহাতে শ্বেতবর্ণের দাগ আছে, নতুন ডাল নরম। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ দীর্ঘ মোটা, বৃহৎ ক্রমশঃ সরু, পাতলা, গাঢ় সবুজবর্ণ। ফুল অপবাপরগুলিব মত। ফল ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। বীজ অপরগুলির মত। জুলাই ও আগষ্ট মাসে ইহার ফুল ও ফল হয়।

C. cordifolia Mutis। ইহাকে Columbian Bark বলে। এই গাছ মাঝারী, কাণ্ড সরল। শাখা বিস্তৃত। ছাল ধূসরবর্ণ ও কটা, কাটা-কাটা। পত্র বৃহৎ বিস্তৃত, বৃহৎ ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, লালবর্ণ, পত্র ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় গোলাকার, অগ্রভাগ প্রায় সরু, বৃহৎ গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। ফুল অপবাপব সিনকোনা গাছের ন্যায়। পুষ্পগুণ্ড শাখাপ্রাশা-বিশিষ্ট, অতিশয় বৈসাদৃশ্যভাবে ফুল হয়, দেখিতে লালবর্ণ। ফল ডিম্বাকৃতি, লম্বা। বীজ অপবগুলির মত।

Variety ও hybrid লইয়া কুইনাইন গাছ ৩০৪০ রকমের আছে। দক্ষিণ আমেরিকায় ইহার জন্মান্বান। অতি প্রাচীনকালে কেহ উহা জরনাশক শক্তির বিষয়ে অবগত ছিল না। ১৬০২ খঃ Countess Chmchon নামী পেরু-দেশীয় শাসনকর্ত্তার স্ত্রী সর্কপ্রথমে ইহা ব্যবহার কবিয়া জরনাশক শক্তির পরিচয় পান এবং দক্ষিণ আমেরিকা হইতে ইউরোপে আনিয়ন করেন। ইউরোপে ক্রমেই সিনকোনা-ছালের আদর বাড়িয়া যায়।

Sir Clements R Markham সাহেব ভারতের নীলগিবিতে প্রথমে কুইনাইন গাছ উৎপাদন করেন। Lady Canning হৃদানোশন কলিকাতা বোটানিক গার্ডেনের সুপারিন্টেন্ডেন্ট Dr. Thomas Anderson-এর সহিত পরামর্শ করিয়া দার্জিলিঙে চাষের ব্যবস্থা করেন এবং Lady Canning তাঁহাকে যাবৎদেশে ইহা চাষ সম্বন্ধে তথ্য সংগ্রহ করিবার জন্য পাঠাইয়া দেন, কিন্তু তিনি ম্যালেরিয়া জ্বরে মৃত্যুমুখে পতিত হন। ইহার পর Sir George King সাহেবের চেষ্টায় দার্জিলিঙ ও উহা নিকটবর্ত্তী স্থানে কুইনাইনের চাষ হয় ও তথায় ঔষধ প্রস্তুতের কাবখানা স্থাপিত হওয়ায় ভাবতে কুইনাইন একটু স্থলভ হইয়াছে। এক্ষণে নীলগিরি, দার্জিলিঙ এবং আসামের পর্বতেও কুইনাইনের চাষ হইতেছে। এই চাষ মাননীয় Markham, Anderson ও King সাহেবদিগের অবিরত চেষ্টার ফল বলিতে হইবে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Cinchona-ছাল হইতে প্রধানতঃ Quinine, Sulphate of Cinchonidine এবং C. Febrifuge প্রস্তুত হয়। কুইনাইন অবিরাম জ্বরে ও ম্যালেরিয়া জ্বরে অব্যর্থ মহৌষধ। ইহা Typhoid, typhus, বসন্ত, প্রবলবাত ও বক্ষঃপ্রদাহ রোগের প্রতিষেধক ও নিবারক। ইহা যুড়ি, সন্ধি, নিউমোনিয়া প্রভৃতি রোগে বিশেষ হিতকর।

কুইনাইন Sulphuric acid যোগে সেবন করিলে শীঘ্র ফল পাওয়া যায় এবং কলম্বা প্রভৃতি তিক্ত ঔষধের সহিত ব্যবহার্য্য। কোন কোন ক্ষেত্রে কুইনাইন সেবন অপেক্ষা উহার injection লইলে শীঘ্র ফল পাওয়া যায়।

১ আউন্স পরিমাণ লাল পিপীলিকার ডিষ ও ৩০ গ্রেণ কুইনাইন লইয়া ১ কোয়ার্ট তাগের তাড়িতে উক্ত ডিষ ও কুইনাইন ৪ ঘণ্টা রাখিয়া দেও, তৎপরে উহা ছাঁকিয়া প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে দিবসে ২ বার মাত্রায় ৩৪ দিন সেবন করিলে দাক্ষণ ম্যালেরিয়া জ্বর আরাম হয়। ইহা একটা পরীক্ষিত ঔষধ (Ind. For., LXI, No. 12, p. 794)। (Fig. 304.)

Genus—ADINA SALISB.

305. *A. cordifolia* Hook (ধূলিকদম্ব, কেলিকদম্ব)

Fig. - Roxb., Cor. Pl., i, t. 53 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 490.

Ref.—F. B. I., iii, 24 ; Roxb., F. I., i, 514 ; B. P., i, 552 ; Watt, i, Pt. 1, 266 ; Prain, H. H., 221.

জন্মস্থান—ভারতের পশ্চিমপ্রদেশ, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলার জঙ্গলে ও রাস্তার ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. কেলিকদম্ব, ধূলিকদম্ব, দাকম্ ; হি. ইলুদকদমী ; তা. সজ্জকদমী ; তে. লুজ্জকদমী।

ব্যবহার্য্য অংশ—কুঁড়ি, শিকড়, পত্র।

বর্ণনা—বড় গাছ ২০-৩০ ফুট উচ্চ, কাষ্ঠ শক্ত। পত্র শরৎকালে পড়িয়া যায়, চামড়ার গায় শক্ত ; পত্রের বোঁটা ২-৩ ইঞ্চি। ফুলের মাথার ব্যাস ১-১ ইঞ্চি, বোঁটা শক্ত, ১-২ ইঞ্চি। ফুল পীতবর্ণ ও অবনত। ফল বেগিতে স্থপারীর মত। বীজাধার ৬ ইঞ্চি, ৬টা বীজ থাকে। ফুল বসন্তকালে জন্মে, বর্ষাকালে ফল ধরে। এই গাছ সাধারণ কদম্ব গাছ অপেক্ষা ছোট, যোপের গায় ইহাতে বহু শাখাপ্রশাখা জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ত্বক বলকারক, তিক্ত ও জ্বরনাশক। ইহা জ্বর, অগ্নিমান্দ্য ও গ্রহণীরোগে হিতকর (R. N. Khory, ii, 325)।

ইহার ছোট কুঁড়ি, গোলমরিচের সহিত চূর্ণ করিয়া নাসিকারন্ধ্রে প্রবেশ করাইলে মাথাধরা আরাম হয় (A. Campbell)। কেলিকদম্বের রস, কতের পোকা নাশ করে (Dymock)। (Fig. 305.)

Genus—IXORA Linn.

306. I. parviflora Vahl. (গাঙ্কালরজন)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 222 ; Wight, I. C., t. 711 ; Kritikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 503.

Ref.—F. B. I., iii, 142 ; Roxb., F. I., i, 383 ; B. P. i, 511 ; Dymock, ii, 214.

জন্মস্থান বঙ্গদেশের স্থানে স্থানে দেখা যায় ; হুগলী জেলাব গোঘাট অঞ্চলে পতিত জমিতে এবং অপরাপব জেলার জঙ্গলের ধারে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—সং. পিণ্ডিতক ; বা. গাঙ্কালরজন ; হি. কোটাগাঙ্কাল ; তা. গুলুন্দু কোরা, সামমেরসেট ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—বৃন্তকময় ছোট গুল্ম । পত্র চামড়ার ত্রায় শক্ত ও উজ্জল, গোড়ার দিক গোলাকাব অথবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি ; ৪৫ ইঞ্চি লম্বা । ফুল স্বেত অথবা ঘোব লালবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত । পুষ্পনল ৬-৭ ইঞ্চি ; পুষ্পকেশর ছোট ; স্ত্রীকেশর কোমল, লোমযুক্ত । ফল ছোট । চৈত্র মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সাঁওতালেবা ইহাব শিকড় কিম্বা ফল, স্থীলোকদিগের বক্তপ্রসাবে খাওয়াইয়া দেয় (A. Campbell) । (Fig. 306.)

307. I. coccinea Linn. (রজন)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 13 ; Lamk., Ill, i, t. 66, Fig. i ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 504.

Ref.—F. B. I., iii, 142 ; Roxb., F. I., i, 383 ; B. P., i, 571 ; Dymock, ii, 214 ; Prain, H. H., 223.

জন্মস্থান—পশ্চিম ভারতে চাষ হয় ; বঙ্গদেশের প্রত্যেক জেলায় দেখা যায় । চট্টগ্রামের জঙ্গলে বিস্তব আছে ।

বিভিন্ন নাম—সং. রক্তক, বন্ধুক ; বা. রজন । ২' গুল্ম

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ, শাখাগুলি লম্বা ও চেপ্টা । পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি । ফুল বড় বোটার মত । বহির্কাস দীর্ঘযুক্ত, লম্বা বিংবা সর । পুষ্পনল ১-১½ ইঞ্চি, অবনত । ফল ২ ইঞ্চি, খাইবার যোগ্য । ইহার অনেক জাতি আছে, বাগানে চাষ হয় ।

ফুল বড় অথবা ছোট, পীত ও লালবর্ণ। Dr. Brandis বলেন, এই গাছ দাক্ষিণাত্যে বিশেষতঃ পশ্চিমঘাট পার্শ্বীয় প্রদেশে নদীৰ কিনারায বহু পরিমাণে জন্মে। ইহা অনেক ভারতীয় বাগানে বাহারের জন্য রোপণ করে। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব ২ তোলা পরিমাণ ফুল ঘূতে ভাজিয়া ৪ কুচ পরিমাণ জীবা ও নাগেশ্বর ফুলের সহিত মিশাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে, ইহা চিনি ও মিছরীর সহিত সেবন করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয় (Dymock)। এই বটিকা প্রদর ও গনোরিয়া রোগে হিতকর; এবং ইহা ঘোল, ছানার জল বা ছাগ দুগ্ধের সহিত সেবা।

শিকড়ের গুঁড়া জলে গুলিয়া নেকড়ায় লাগাইয়া ঘায়ে পুলটিস দিলে ক্ষত আরাম হয়। গলার ঘায়ে শিকড় জলে সিদ্ধ করিয়া ধৌত স্বরূপ ব্যবহার করিলে গলার ঘা আবাম হয়।

ইহার শিকড় ৩০-৪০ গ্রেণ পরিমাণ পেষণ করিয়া অল্প জল পিগুলচূর্ণ দিয়া ঝাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। ইহা ইপিকাক অপেক্ষা উৎকৃষ্ট এবং জর ও গনোরিয়া রোগে হিতকর। (Fig. 307.)

Genus—OLDENLANDIA Linn.

308. *Oldenlandia corymbosa* Linn. (ক্ষেতপাপড়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 38; Wight, I. C., t. 832; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 492B.

Ref.—F. B. I., iii, 64; Roxb., F. I., i, 624; B. P., i, 559; Prain, II, II., 222.

জন্মান্ধান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায়, এমন কি ৫০০ ফুট উচ্চ পার্শ্বীয় প্রদেশেও জন্মে; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পবগনা, বাকুড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় পতিত জমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. ক্ষেতপাপড়া, পপট; বা. ক্ষেতপাপড়া; হি. পিতপাপড়া; মালাবার—পরিপাট; তা. পপদাগম; তে. ভেরীনেল্লা বেমু।

ব্যবহার্য অংশ—সমস্ত উদ্ভিদ। কাথ—৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ঘনসন্নিবদ্ধ বর্ষজীবী ৫মি; গাছগুলি ১ ফুট কিংবা অধিক উচ্চ হয়, শাখাগুলি ১-২ ইঞ্চি লম্বা হয়। পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত, কিংবা বক্র। পুষ্পবৃন্তে ৪টা অথবা অধিক ফুল থাকে। পুষ্পাধার শ্বেতবর্ণ এবং ইহার নল ছোট, বীজকোষ বিস্তৃত, গোলাকার, গোড়ার দিকে সরু। এই গাছ সময়ে সময়ে বিভিন্ন আকৃতির দেখা যায় এবং *O. diffusa* হইতে পৃথক বলিয়া বোধ হয় না। গাছগুলি বর্ষাকালে জন্মে এবং শীতের শেষ ভাগে মরিয়া যায়। (এই গাছগুলি সংগ্রহ করিতে হইলে ডিসেম্বর ও জানুয়ারী মাসই প্রযুক্ত, সেই সময়ে ইহার ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে ইহা শক্তিকর ঔষধ, বায়ু ও-পিত্ত বমন করে বলিয়া অবিরাম জরে ও উপরাময়ে এবং আয়ুর্বিদ্যে দৌর্বল্য থাকিলে বিশেষ হিতকর। সমগ্র গাছের কাথ অপরাপর ঔষধযোগে পাচন প্রস্তুত হয়।

গোয়াদেশে ইহা কালিকাঁট (*Adiantum lunulatum*) এবং খুলকুড়ি মিলাইয়া সামান্য জরে ব্যবহার হয়।

কখন দেশে জরে হাত পায়ের তলা জ্বালায় ব্যবহার হয়। ইহাব রস ১ তোলা পরিমাণ দুগ্ধ ও চিনির সহিত মিলাইয়া পান করিলে পেটজ্বালা আরাম হয়। ইহার কাথ অবিরাম জরে ব্যবহৃত হয় এবং শরীরের উপরিভাগে মাখাইতে হয় (*Dymock*)। কামলা রোগে, যকৃৎ দোষ এবং কৃমি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় (*Watt*)। পর্পটের কাথ মধুযোগে সেবন করিলে বমন নিবৃত্তি পায়। ক্ষেতপাপড়ার রস ও কাথ পিত্ত রোগে হিতকর। পর্পটের কাথ পিত্ত জরে অতি হিতকর। জর রোগীকে ক্ষেতপাপড়ার কাথ ২।১ দিন সেবন করাইলে আন্তে আন্তে জর আরাম হইয়া যায়। (*Fig. 308.*)

Genus—PSYCHOTRIA Linn.

309. *P. ipecacuanha* Stokes. (ইপিকাক্)

Fig.—*Mart.*, Fl. Bras., vi & v, t. 52 (1881); *Kohl*, Off. Phl. Pharm. Germ., t. 144 (1895).

Ref.—*Mart.*, Fl. Bras., vi & v. (1881); *Kohl*, Off. Phl. Pharm. Germ. (1895).

জন্মস্থান—দক্ষিণ আমেরিকা, ব্রাজিল প্রভৃতি স্থানে জন্মে। ভারতের মধ্যে এক্ষণে দার্জিলিংয়ের *Cinchona Plantation* এ চাষ হইতেছে।

বিভিন্ন নাম—বা. ইপিকাক্।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইপিকাক্ গাছের generic নাম সম্বন্ধে নানাদেশীয় উদ্ভিদবেত্তাগণের নানা মত আছে। U. S. Pharmacopoeia মতে ইহা *Cephaelis*, ব্রিটিশ মতে *Psychotria* এবং German মতে *Uragosa* নামে অভিহিত। এই সকল গোলযোগ নিরাকরণের জন্য উহার সাবেক নাম *Cephaelis* যেওয়াই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া বোধ হয়। এই গাছ ছোট গুল্মাভ্যাসী, মূল নরম ও ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, মূলে দুই একটি শাখাপ্রশাখা হয় এবং ইহা মাটিতে একটু বক্রভাবে প্রবেশ করে। গাছের কাণ্ড ২-৬ ফুট লম্বা, কখন কখন এক ফুটের কম উচ্চ হয়। গাছের নিম্নভাগে পত্র হয় না। ইহা দেখিতে ধূসরবর্ণ, গাছের উপরিভাগ নরম ও সবুজবর্ণ। পত্র কাণ্ডের বিপরীত দিকে জন্মে, উহা লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা

এবং ১২ ইঞ্চি চওড়া, উপরিভাগ সবুজবর্ণ ও খসখসে, নিম্নভাগ নরম ও ফিকে রং বিশিষ্ট। ফুল ছোট শ্বেতবর্ণ। ফল ত্রিভুজাকৃতি, ছোট, প্রথমে বেগুনে রং বিশিষ্ট পরে পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং উহাতে দুইটা বীজ থাকে। ইপিকাকের অনেক জাতি আছে, তন্মধ্যে কতকগুলির সাধারণতঃ চাষ হইতেছে। ব্রাজিলের ইপিকাকই সর্বাধিক উৎকৃষ্ট। জাহুয়ারী ও ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল এবং মে মাসে ফল হয়। ১৮৬৬ খৃঃ Dr. King সাহেব ভারতে ইপিকাকুয়ানার চাষ প্রবর্তিত করেন এবং বহু চেষ্টার ফলে ও বহু বৎসর পরে এই গাছগুলি দার্জিলিং অঞ্চলে Cinchona আবারে উত্তমরূপে জন্মিতেছে। বর্মার পাহাড়ে ইহার বেশ চাষ হইয়াছিল, কিন্তু Cinchona চাষের সঙ্গে ইহারও চাষ বন্ধ হইয়া গিয়াছে। ত্রিপুরা, আসাম ও বর্মার পার্বত্য প্রদেশে ও পূর্ব হিমালয় অঞ্চলে সংশ্লেষ ইপিকাকের চাষ হইতে পারে।

Mongpoo নামক স্থানে সরকারের চাষ ক্ষেত্রে ১২০১-৩২ অব্দে ১২০ হাজার, ১২৩২-৩৩ অব্দে ১৩৬ হাজার এবং ১২৩৩-৩৪ অব্দে ১৬৭ হাজার ইপিকাকুয়ানা গাছ হইয়াছিল। উক্ত তালিকা হইতে দেখা যাইতেছে যে ইহার চাষ ক্রমেই শ্রীবৃদ্ধি লাভ করিতেছে; কিন্তু চাষে অধিক খরচ হইলে আমেরিকা দেশীয় আমদানি মূল্যে সহিত প্রতিযোগিতা করা কঠিন হইবে। ইপিকাকুয়ানা আমেরিকার কলম্বিয়া দেশ হইতে আমদানি হয় এবং উহাকে সাধারণতঃ Carthagena Ipecacuanha বলে। ব্রাজিল হইতে যে ইপিকাক আইসে উহা তত ভাল নহে, উহার গুণ কিছু কম। আমাদের দেশে অনেকগুলি গাছ আছে যাহা ইপিকাকের সমগুণবিশিষ্ট। নিম্নে কতকগুলির নাম দেওয়া গেল :—

(1) *Naregamia alata* Wight & Arnot (Wight, I. C., Pl. Ori., t. 90 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 217)। এই গাছ Meliaceae বর্গভুক্ত, ইংরাজীতে ইহাকে Country Ipecacuanha বলে। ইহার কাণ্ডে ও পত্রের ইপিকাকের গ্রায় বমনকারক গুণ আছে, এবং ১২-২০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে তীব্র রক্ত আমাশয় আরাম হয়। অল্প মাত্রায় ইহা সর্দি-নিঃসারক, পুতাতন ফুসফুস ঘটিত পীড়া ও ইপানী আরাম করে। ইহা ৫-২০ মিনিম মাত্রায় ব্যবহার করিলে সর্দির উপশম করে ও ১৫-৪০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে বমন উৎপাদন হয়। ইহার রস নারিকেল তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে খোস ও পাঁচড়া আরাম হয়।

(2) *Tylophora asthmatica* W. & A. ইহার বাঙ্গালা নাম অম্মুল। এই পুস্তকে পরে ইহার গুণ সম্বন্ধে বর্ণিত হইয়াছে।

(3) *Asclepias curassavica* Linn. এই গাছ দক্ষিণ ভারতে ও বঙ্গদেশে সর্বত্র জন্মে (B. P., ii, 689)। ইহার বেষে দেশীয় নাম কুরকী বা কাঁকড়ুগা। (জামেকা দেশীয় লোকে ইহা রক্ত আমাশয়ের ঔষধ বলিয়া ইহাকে “Blood Flower” বলে।)

ইহার শিকড় বা মূল খাইলে প্রথমতঃ ভেদ হয়, তৎপরে ইহা প কস্থলী সঙ্কুচিত করে। ইহার রস বমন কারক। ইহার মূল অর্শ ও গনোরিয়া রোগে হিতকর এবং ইহার শিকড় রক্ত আমাশয় নিবারক।

(4) *Calotropis gigantea* R. Br. (আমল)। ইহার সম্বন্ধে এই পুস্তকের অন্তর্গত দ্রষ্টব্য।

আরও কয়েকটি সমগুণবিশিষ্ট গাছ আছে, তাহা নগণ্য বলিয়া এখানে লিখিত হইল না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ঘর্মকর, পাকস্থলীর উত্তেজক ও সন্ধি নিঃসারক ও বমন-কাবক। অল্পমাত্রায় ব্যবহার করিলে ঘৃণ্ডিকাসি সন্ধি নিঃসারিত করিয়া ঘৃণ্ডিকাসি আরাম কবে। ইহা নূতন ও পুরাতন ফুসফুস ঘটিত পীড়ায় হিতকর। গভাবস্থায় বমন অথবা মতপানজনিত বমন বোগে অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ১-২ মিনিম মাত্রায় ব্যবহার করিলে বিশেষ ফল দর্শে। বিছা ও পোকার কামড়ে ইপিকাক প্রযুক্ত হয়। পুরাতন বক্ষপ্রদাহ ও হাঁপানী রোগে ইপিকাক ব্যবহারে বিশেষ ফল দর্শে। কঠিন উদরাময় রোগ ১৫ গ্রেণ পরিমাণ ইপিকাক দিবসে ৫।৬ বার সেবনে আরাম হয়। (Fig. 309.)

Genus—OPHIORRHIZA Linn.

310. *O. Mungos* Linn. (গন্ধ-নকুলি)

Fig.—Gaertn, Fruct., i, t. 55 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 493.

Ref.—F. B. I., iii, 77 ; Roxb., F. I., i, 701.

জন্মস্থান—ভারতের আসিয়া পাড়া, বর্ষা এবং দক্ষিণাত্যের পশ্চিমভাগে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. সর্পাক্ষী ; বা. গন্ধ-নকুলি ; তা. কিরিপুবন্দন ; তে. সর্পশিচেট্টু।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ। পত্র ২-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-২½ ইঞ্চি চওড়া ও পাতলা, পত্রের অগ্রভাগ বস, বোঁটার দিকে সর। পুষ্পস্তবকের ব্যাস ১ ৩ ইঞ্চি, মস্তক চেপ্টা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ও কোমল। পুষ্প স্বেতবর্ণ ; বীজাধারের ব্যাস ৬-৬ ইঞ্চি ; বীজ ক্ষুদ্র, এক একটা ফলে অনেক থাকে, কোণযুক্ত। বর্ষাকাল হইতে আরম্ভ করিয়া শীতকাল অবধি ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় অতিশয় তিক্ত এবং বলকারক। বিষধর সর্প অথবা অপর কোন বিষধর প্রাণী অথবা পাগলা কুকুরে কামড়াইলে ইহার শিকড়ের কাথ সেবনে বিষ নষ্ট হয়। (Fig. 310.)

Genus—MUSSAENDA Linn.

311. *Mussaenda frondosa* Linn. (নাগবল্লী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 10 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pt., 494.

Ref.—F. B. I., iii, 89 ; Watt, v, Pl. i, 308 ; Dymock, ii, 202 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., i, 647.

জন্মস্থান—নেপাল, আসাম, খাসিয়া পাহাড় এবং দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগ।

বিভিন্ন নাম—সং. ত্রীবন্তি ; বা. নাগবল্লী ; লেপ্‌চা—টাম্বার ; নেপাল—আসাতী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গুরুত্বাতির উদ্ভিদ, সরু ; কোমল ও শক্ত লোমযুক্ত। ছাল ধূসরবর্ণ ও মৃণ। কাষ্ঠ খেংবর্ণ, নরম ও কিছু শক্ত। পত্রের বোটা ছোট, পত্র লম্বা ও ডিম্বাকৃতি। পুষ্পদণ্ড লম্বা, ছোট ও শাখাবিশিষ্ট, গুচ্ছবদ্ধ ও যুক্ত রেশমের মত নরম ; পুষ্প নেবু রং বিশিষ্ট অথবা পীতবর্ণ, কোমল লোমযুক্ত, পত্রাংশ বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। ফলগুলি ডিম্বাকার এবং মৃণ লোমযুক্ত। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কঙ্কনদেশে ইহার শিকড়ের ২ তোলা পরিমাণ রস গোমুত্রের সহিত দিলে শ্বেতকূষ্ঠ আরাম হয়। ইহার পত্রের রস ২ তোলা পরিমাণ দুগ্ধের সহিত সেবন করিলে কামলা রোগ আরাম হয় (Dymock)। পত্রের রস লাগাইলে তিমির দৃষ্টি আরোগ্য হয়। ইহার কাঁচা রস অথবা কাথ বালকদিগকে সেবন করাইলে সন্ধি আবাম হয়। (Fig. 311.)

Genus—PAEDERIA Linn.

312. *P. foetida* Linn. (গন্ধভাতুলিয়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 18 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 494.

Ref.—F. B. I., iii, 195 ; Watt, vi, Pt. i, 2 ; Dymock, ii, 223 ; B. P., i, 578 ; Voigt, 388

জন্মস্থান—নেপাল, আসাম, বঙ্গদেশ ও দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগ ; হুগলী, হাংড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলাব জঙ্গলে জন্মে ও 'বাগানের বেড়ায় রোপণ করে'।

বিভিন্ন নাম—সং. প্রসারিণী ; বা. গন্ধভাতুলিয়া ; হি. গন্ধালি। ৭।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—লতানে গাছ, সচরাচর অপর গাছে অথবা বাগানের বেড়ায় দেখা যায়। লতায় মৃণ লোম আছে, পত্র ঘোড়া ঘোড়া বাহির হয় ; বোটা লম্বা। পত্র ২-৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-২ ইঞ্চি চওড়া, গোড়ার দিকে সরু, গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। পুষ্পদণ্ড লতার উভয় দিকে থাকে, ২-৬ ইঞ্চি লম্বা। মূলে ছোট ছোট পত্র আছে। ফুলের বোটা ছোট, বহির্কাস ছোট নলের মত, ইহার দাঁত ছোট ত্রিকোণাকার, ফুলের রং গোলাপী। পুষ্পাধার ২-৩ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত। ফুলের পাপড়ি ৫টি। ফল ৩-৪ ইঞ্চি মৃণ, ইহার মস্তক ঘোচার দ্বায়, বহির্কাসের দ্বারা আবৃত, বর্ষার শেষে ও শরৎকালে ফুল হয়, শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার কাথ দুর্বল লোকের পক্ষে হিতকর। সমগ্র গাছটির বাতের ঔষধের জন্য বিশেষ খ্যাতি আছে। পত্র বাতে মালিশ করিলে এবং রস খাওয়াইলে বাত আরাম হয় (U. C. Dutt)।

বহুদিন রোগ ভোগ হইয়া মুখ খারাপ হইলে ইহার পাতার ঝোল রোগীদিগকে দেওয়া হয়। গন্ধভাছুলিয়া পাতার রস ধারক এবং ১ ড্রাম পরিমাণ পাতার রস বালকদের উদরাময়ে বিশেষ হিতকর (Watt)।

ইহার ফল খাইলে দাঁত কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে এবং ইহা দাঁত বেদনায় হিতকর (Gamble)।

গন্ধভাছুলিয়া যোগে প্রসারণী লেহ প্রস্তুত হয়। ইহা বাত রোগের একটি অব্যর্থ মহৌষধ। ইহার প্রস্তুত প্রণালী নিয়ে দেওয়া গেল :—

গন্ধভাছুলিয়ার শিকড় ও পাতা ২ সের, জল ৩২ সের সিদ্ধ করিয়া অবশেষ সিদ্ধি পরিমাণ। এই কাথ ছাঁকিয়া ২ সের মাংগুড় যোগে পুনরায় সিদ্ধ করিবে। এইটী সিরাপের মত হইলে ইহাতে গুঁড়া আদা, গুঁঠ, পিপুল, গোলমরিচ, চিতামূল এবং ১৫ (Piper Chaba)-এর মূল প্রত্যেকটী অর্দ্ধ পোয়া হিসাবে মিলে যে অবলেহ প্রস্তুত হইবে, উহার ১ তোলা পরিমাণ প্রত্যাহ খাইলে অতিশয় দুরারোগ্য বাত আরাম হয়।

প্রসারণাড়কে কাথে প্রস্বে গুড়রসো মতঃ।

পক পঞ্চোষণরজো যশ্চ আদামবাতহা ॥ (ভাবপ্রকাশ)

গন্ধভাছুলিয়ার শিকড় বমন কারক। ইহা পেটফাঁপা নিবারক, পেটবেদনা, আক্ষেপ, বাত ও গঁটে বাত রোগে হিতকর (Dymock)। (Fig. 312.)

Genus—PAVETTA Linn.

313. *P. indica* Linn. (কুকুরচূড়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xix, t. 10 ; Wight, I. C., t. 148 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 505.

Ref.—F. B. I., iii, 150 ; Roxb., F. I., i, 385 ; B. P., i, 565 ; Dymock, ii, 211.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, ভারতের হিমালয় হইতে ভূটান পর্যন্ত স্থানে এবং দক্ষিণ ভারতে দেখা যায়। হুগলী জেলার স্থানে স্থানে ও গোঘাট অঞ্চলে এবং সুন্দরবনের পশ্চিম ভাগে রোপিত হয়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সুং. পাগট, তিথ্যকফল ; বা. কুকুরচূড়া ; হি. পাগারী ; তে. পান্নুট-বয়ক

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র।

বর্ণনা—বড় গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। ছাল পাতলা, ময়ূণ ও ধূসরবর্ণ। কাষ্ঠ খেতবর্ণ কিংবা ফিকে ধূসরবর্ণ, শক্ত। শাখা বহু বিভূত কোমল লোমযুক্ত। পত্র লম্বাকৃতি, কখনও ত্রিভূজাকৃতি, উভয়দিকে লোমযুক্ত, মাথা মোটা, বোটার দিকে ও অগ্রভাগে ক্রমশঃ সরু হইয়াছে, গাঢ় সবুজবর্ণ, পত্রের স্থানে স্থানে অর্কুণ আছে। পত্রের বোটা $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি। ডালে বহুপরিমাণে ফুল হয়, খেতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত। পুষ্পনল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, স্ত্রীকেশর $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, অত্যন্ত নরম। ফলের ব্যাস $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, ময়ূণ লোমযুক্ত ময়ূণ ও কৃষ্ণবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল ও শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উহার শিকড় ধারক, দেশীয় ডাক্তারেরা অন্তঃস্বক্ষীয় রোগে ইহা ব্যবহার করেন। বালকদের পক্ষে শিকড়ের গুঁড়া ১৫ গ্রেণ মাত্রায় ব্যবহার্য (Ainslie)। গাছের পাতা সিদ্ধ করিয়া সেই তলে ক্রানেল অথবা কাপড় ভিড়াইয়া অর্ধেক দিনে অর্ধের যন্ত্রণা আরাম হয় (Rheedo)। শিকড়ের কাণ (১ : ১০) ভাগ, আদা ও চাউল খোয়া জলের সহিত পাউলে যত্নে বোণে হিতকর; ইহাতে যত্নেব কার্য বেশ ভাল হয় ও শোধ কমিয়া যায়। (Fig. 313.)

Genus—RANDIA Linn.

314. R. dumetorum Lamk. (মদনফল)

Fig.—Wight, I. C. t., 580 ; Roxb., Cor. Pl., t. 136 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 496.

Ref.—F. B. I., iii, 110 ; Roxb., F. I., i, 713 ; B. P. i, 567 ; Watt, vi, Pt. i, 389.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশে এবং সিন্ধুনদের নিকটস্থ স্থানে বহু পরিমাণে জন্মে। পশ্চিম বঙ্গে বর্ধমান ও বাঁকুড়া জেলায় স্থানে স্থানে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. মদনফল ; বা. মদনফল ; হি. মেনফল ; তে. মান্দ ; তং. মধুকায় ; Eng. Emetic nut.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, ফলের গোসা ও ফল। মাত্রা ১–২ আনা।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত গুল্ম বা ছোট গাছ, বসন্তকালে পত্র পতিত হইয়া যায়। গাছ লম্বা কাঁটা দ্বারা আবৃত ; কাঁটা ১–২ ইঞ্চি লম্বা, অতিশয় তীক্ষ্ণ, সরল ও ধূসরবর্ণ। কাষ্ঠ খেতবর্ণ ও শক্ত। শাখা লম্বাভাবে বিভূত। পত্র দেখিতে অনেকটা টেনিসের ব্যাটের ত্রায়, বোটা ছোট, ১–২ ইঞ্চি লম্বা, আপাং গাছের পত্রের ত্রায়। ফলের ব্যাস ১ ইঞ্চি,

প্রত্যেক শাখার গোড়া হইতে ১-৩টি ফুল হয়। পুষ্পস্বক লোমময়। ফুল শ্বেতবর্ণ কিংবা পীতের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। ফল গোলাকার, কিংবা ডিম্বাকৃতি, প্রায় ১ ইঞ্চি, পীতবর্ণ, ২টি ঘর আছে, শাঁস গুরু। ফল দেখিতে অনেকটা ত্রাসপাতির মত, ভিতরে ফলের ৪ ভাগে ৪টি বীজ থাকে। বীজ চেন্টা ও শাঁসের দ্বারা আচ্ছাদিত। জ্যৈষ্ঠ মাসে ফুল হয়, শীতে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈজ্ঞানিকের মতে ইহার ফল একটি উৎকৃষ্ট বমনকারক। মদনফল খাইলে গা ঘোরে ও বমনের ত্রায় হয়। ফোড়া হইলে মদন ফলের প্রলেপ দিলে উহা বসিয়া যায় এবং ফল কাংশপাত্রে পেষণ করিয়া নাভিদেশে প্রলেপ দিলে নাভিশূল আরাম হয়।

একটি পাকা ফল ১ মাত্রার পক্ষে যথেষ্ট।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ও ইহাকে বমনকারক বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। ইহা কফ ও পিত্তনাশক ও ধারক। ইহা দারুচিনি, এলাচ প্রভৃতির সহিত ব্যবহার করিতে হয় (Dymock)। ইহা বাতে মালিশ হয় (Stewart)। যখন জরে হাড়ে বেদনা হয় তখন ইহার ছালের কাথ সেবন করিলে বেদনা কমিয়া যায়।

রক্ত আমাশয় রোগে ইহা ইপিকাকের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। ইহার গুঁড়া ব্যবহার কবিত্তে হয়; মাত্রা ৪০ গ্রেণ বমনের জন্য, ১৫-৬০ গ্রেণ রক্ত আমাশয়ের জন্য প্রযুক্ত হয় (Moodeen Sheriff)।

ছাল ধারক। পেটের বেদনায় ইহার ফল চাউল খোয়া জলের সহিত নাভিদেশে প্রলেপ দিলে পেট বেদনা আরাম হয়।

মদনফল মৎস্ত মারিবার জন্য ব্যবহৃত হয়।

মদনফল, আকন্দ এবং ষষ্টিমধুযোগে যে চূর্ণ প্রস্তুত হয় উহা সন্দি ও হাঁপানীর একটি উৎকৃষ্ট মহৌষধ। ফলের শাঁস ক্রিমি নাশক এবং কখন কখন গর্ভপ্রাব করাইয়া দেয়। ফলের গুঁড়া জিহ্বা ও তালুতে লাগাইলে জ্বর আরাম হয়, বিশেষতঃ বালকদের দাঁত উঠিবার সময় যে জ্বর হয় উক্ত জরে বিশেষ কাজ করে (Murray)। (Fig. 314.)

315. *R. uliginosa* Dc. (পিরআলু)

Fig.—Wight, I. C., t. 397 ; Roxb., Cor. Pl., t. 135 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 495.

Ref—F. B. I., iii, 110 ; Roxb., F. I., i, 712 ; B. P., i, 566 ; Watt, vi, Pt. i, 391.

জন্মস্থান—পূর্ব, মধ্য ও দক্ষিণ ভারত, সিকিম ও আসামে দেখা যায়। হুগলী, বর্ধমান, বাকুড়া জেলার স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. পিরআলু ; হি. পিঙালু ; সামতাল—পিঙি ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় এবং ফল ।

বর্ণনা—শক্ত শুষ্কভাৱী উদ্ভিদ, শাখা ৪ কোণবিশিষ্ট। পত্র ২-৮ ইঞ্চি লম্বা ও ১-৪ ইঞ্চি চওড়া, শুষ্ক অবস্থায় মলিনবর্ণ, পত্র বোঁটার দিকে ক্রমশঃ সৰু। পুষ্পবৃন্ত ছোট ও ত্রিকোণাকার, পুষ্পস্তবকের ব্যাস ১-২ ইঞ্চি। বহির্কাস ১½ ইঞ্চি। কল ২ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ। বীজ চেপ্টা, মসৃণ। ফল বাজারে বিক্রয় হয়, লোকে খাইয়া থাকে। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল হয় ও শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার অপক ফল কাঠের কয়লায় সেকিয়া খাইলে উদরাময় ও রক্ত আমাশয় আরাম হয়। পিঙালু ধারক (Dymock)। ইহার শিকড় ঘূতে সিদ্ধ করিয়া খাইলে উদরাময় ও রক্ত আমাশয়ে উপকার হয়। (Fig. 315.)

Genus—RUBIA Linn.

316. *R. cordifolia* Linn. (মঞ্জিষ্ঠা)

Fig.—Wight, I. C., t. 187 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 510.

Ref.—F. B. I., iii, 202 ; Roxb., F. I., i, 374 ; B. P., i, 580.

জন্মস্থান—ভারতের পার্বত্য প্রদেশে, হিমালয়ের উত্তর, পূর্ব ও পশ্চিম ভাগে, ৮০০০ ফুট উচ্চ স্থান পর্যন্ত, এবং দক্ষিণে সিংহল এবং মালাক্ক নামক স্থানে, ছোটনাগপুর, পরেশনাথ পাহাড়ে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সংস্কৃত ও কন্ন—মঞ্জিষ্ঠা ; বা. মঞ্জিষ্ঠা ; হি. মঞ্জিৎ ; বম্বে, মারহাট্টা, তে.—তাম্রবল্লী ; তা. মন্দিট ; Eng. Indian Madder.

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও শিকড়। মাত্রা, চূর্ণ ১-৪ আনা ; কাথ, ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ইহা একটা বৃক্ষারোহী বহুবর্ষ-জীবী লতা ; শিকড় লম্বা ও মোটা। গাছের ডাঁটা প্রচুর পরিমাণে জন্মায় ; অতিশয় লম্বা, অত্র গাছের উপর সচরাচর অনেক দূর লতাইয়া যায়। ত্বক্ শ্বেতবর্ণ। লতায় অনেক শাখাপ্রশাখা আছে। ডাঁটা চারিটা কোণবিশিষ্ট, কখনও কোণে কাঁটার মত থাকে। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, গোড়ার দিকে হৃৎপিণ্ডাকৃতি, দেখিতে অনেকটা ছোট পানের পাতার মত, কিনারায় ছোট শ্বেতবর্ণ বক্র কাঁটা আছে। বোঁটা পাতার দ্বিগুণ লম্বা, ইহাতে কাঁটা আছে। ফুলের পাপড়ি ৫টা ; ক্ষুদ্র ও নূন লোম আছে। পুষ্পস্তবক পুরু ও অতিশয় ছোট, ইহার অংশগুলি ডিম্বাকৃতি, মাথাটা স্থলকোণী। ফল ৬ ইঞ্চি, দ্বিবৎ বেগুণে ও কৃষ্ণবর্ণ। অক্টোবর হইতে জানুয়ারী মাস পর্যন্ত ফল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার--মজিষ্ঠা রং করিবার জন্য বহু পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। কোন প্রকার ক্ষত ও চর্মরোগে বাহ্যিক প্রয়োগ হয় (চক্রদত্ত)।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে পক্ষাঘাত, কামলা ও মূত্রাশয়ের রোধকারক রোগে এবং জীলোকদিগের রক্তোনাশে প্রয়োগ করেন।

ইহার ফল যকৃতের পীড়ায় একটা আবশ্যকীয় ঔষধ, ইহার শিকড়ের মলম মধুর সহিত মিশাইয়া দিলে চর্মরোগ আরাম হয়।

মজিষ্ঠার শিকড়ের ছেঁচা রস জীলোকদিগের প্রসবের পর প্রসবাস্তিক শ্রাব নির্গত করিবার জন্য বড়ই শোধক ঔষধ। ৩ ড্রাম অথবা তাহার অধিক পরিমাণ মজিষ্ঠা খাইলে ন্নায়ুজ্ঞের অপকার করে (Ainslie) তজ্জন্ম উন্নতত। ও আক্ষেপ উৎপাদন করে (Pharm. Ind, ii, 232)। এই গাছ ভারতের পার্শ্বীয় প্রদেশে বহুপরিমাণে জন্মে এবং বঙ্গে বাজারে অনেক পরিমাণে আমদানী হয়। শবীরের কোন স্থানে মেছেতা হইলে মধুর সহিত পিষ্ট মজিষ্ঠার প্রলেপ দিলে মেছেতা আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

মেহ রোগে শ্বেতচন্দন ও মজিষ্ঠার কাথ হিতকর।

আয়ুর্বেদে ইগা ঋতুকব ও মূত্রকর বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে; এই কারণে শৈথ, পক্ষাঘাত, কামলা ও ঋতুনাশে ইহার ব্যবহার হয়।

ইহার কাথ সেবনে, মূত্র এমন কি অস্থি পর্য্যন্ত লালবর্ণ হয়। ঘাঘের পক্ষে মজিষ্ঠা দ্রুত বড় উপকারী। টগা মজিষ্ঠা, বক্তচন্দন ও মূর্গাব শিকড় যোগে প্রস্তুত হয়; দাহজনিত ক্ষত ও অপরাপর ঘায়ে ইহা বেশ কাজ কবে। (Fig. 316.)

Genus—VANGUERIA Juss.

317. *V spinosa* Roxb. (ময়না)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 502.

Ref.—F. B. I., iii, 136; Dymock, ii, 211; Roxb., F. I., i, 536; B. P., i, 575; Prain, H. H., 224.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায়। উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় জঙ্গলের ধারে জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. পিত্তিক; বা. ময়না।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় বড় সবুজ কাঁটায়ুক্ত অথবা কণ্টকহীন ছোট উদ্ভিদ, পাতা মসৃণ ও শক্ত লোমাবৃত, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা বোটা ৬-১ ইঞ্চি। ফুল ছোট, জ্বং সবুজবর্ণ, ১-১½ ইঞ্চি। ফলে

শাঁস আছে, দেখিতে চেরীফলের ন্যায় অথবা কতক পরিমাণে আমলকীর মত, পাকিলে পীতবর্ণ, অনেকটা গোলাকৃতি ও মসৃণ। ফলের ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি; শাঁস খায়, ফল শক্ত ও মসৃণ, ইহাতে একটা বীজ আছে। গ্রীষ্মকালে এই গাছের ফুল হয় ও শীতকালে ফল পাকে। অপর এক জাতীয় ময়না আছে উহাব লাতিন নাম *V. mollis* (F. B. I., iii, 136). ইহা পশ্চিম বঙ্গেই বেশী দেখা যায়; এই গাছ উপরোক্ত গাছ অপেক্ষা ছোট, পত্রের উভয়দিক কোমল ও শক্ত লোমযুক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত বৈद्यেরা ইহাব ফল বলকারক, সর্দি ও পিত্তনিঃসারক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। (Fig. 317.)

Genus—MORINDA Linn.

318. *M. citrifolia* Linn. (আচ)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 220; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 507.

Ref.—F. B. I., iii, 156; Roxb., F. I., i, 543, B. P., i, 573; Prain, II. II., 224.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়; ছোটনাগপুর, বিহার, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় জঙ্গলে জন্মে ও চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. আজ্জুক; বা. আচ; হি. আল; তে. মাদ্দী-চেটু; সামতাল—চাইলী বা কাতারী; Eng. Indian Mulberry.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—মাবারী গাছ, শরৎকালে পাতা পড়িয়া যায়। পত্র কোমল অথবা শক্ত লোমযুক্ত। গাছের ত্বক কঠোর মত। কাষ্ঠ পীতবর্ণ, কখনও লালবর্ণ, শক্ত ও ভারী; এই গাছ হইতে পীতবর্ণ রং প্রস্তুত হয়। গাছের গাত্র লম্বালম্বি কাটা কাটা। পত্র উজ্জল নহে, পত্র ৪-৮ ইঞ্চি, বোটার দিকে সন্ধ। পুষ্পনল শক্ত লোমযুক্ত; ফুল অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত, এক একটা হয়। পাপড়ি ৫টি, ২-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফলে শাঁস আছে। এই গাছের আর এক জাতি আছে, ইহাকে *M. bracteata* Roxb. (B. P., i, 573) অথবা বন আচ কিংবা হলদীকুঁচ বলে। এই গাছগুলি সুন্দরবন অঞ্চলে এবং বঙ্গদেশের গঙ্গা ও দামোদর নদীর তীরবর্তী জেলার জঙ্গলে ও গ্রামের ধারে দেখা যায়। মার্চ-এপ্রিল মাসে ফুল হয় ও অক্টোবর-নভেম্বর মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ধারক এবং সন্ধিনাশক (Irvine)। বহুদৈর্ঘ্যে ইহার পাতা ঘা ও ক্ষতে ব্যবহার হয় এবং পাতার রস, জরনাশক ও বলকারক ঔষধরূপে প্রয়োগ হয় (Dymock)। (Fig. 318.)

Genus—HYMENODICTYON Wall.

319. *H. excelsum* Wall. (কুকুর কট)

Fig.—Wight, I. C., t. 79 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 491.

Ref.—F. B. I., iii, 35 ; Roxb., F. I., i, 529 ; B. P., i, 555.

জন্মস্থান—ত্রিহত, মধ্যভারত, টেনাসরিম, চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. কুকুর কট, কালবুকনন ; তে. ভাণ্ডার ; তা. সাগাপু।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ, কাণ্ড সরল, মোটা ও উচ্চ, বহু শাখাপ্রশাখা হয়। ছাল পুরু, বাহিরের ছাল ধূসরবর্ণ, ছিদ্রযুক্ত, গায়ে কাটা কাটা দাগ আছে, ভিতরের ছাল খেতবর্ণ। পত্র ডালের বিপরীত দিকে হয়, পশমের স্তায় নরম। পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৫ ইঞ্চি চওড়া। ফুল ক্ষুদ্র সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, এক সঙ্গে অনেক ফুল হয়। পুংকেশর ৫টা ছোট পুষ্পনলের মধ্যে থাকে। ফল লম্বা ও দেখিতে প্রায় মটরের মত কিন্তু লম্বায় দ্বিগুণ, ইহাতে ভোরা কাটা আছে। ফলের ভিতর ৬-১২টা বীজ থাকে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা অতিশয় ধারক ও উগ্র জরে সিনেবোনা গাছের তুল্য। ইহার ছাল তিক্ত, ভারতীয়েরা ইহাকে জরনাশক ও বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহার করে। 'Dr. O'Shaughnessy বলেন যে জরের পক্ষে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ, তিনি ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। ইহার ছাল কাঁচা অবস্থায় তিক্ত, কিন্তু শুক হইলে স্বাদবিহীন হয়। (Fig. 319.)

LVII. VALERIANEAE

Genus—NARDOSTACHYS Dc.

320. *N. Jatamansi* Dc. (জটামাংসী)

Fig.—Royle, Ill., 242-44, t. 54 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 509B.

Ref.—F. B. I., iii, 211 ; Wall, Cat., 431 ; Dymock, ii, 233.

অবস্থান—হিমালয় প্রদেশ, কুমায়ুন হইতে সিকিমের পর্বতে প্রায় ১১০০০ হইতে ১৭০০০ ফুট উচ্চে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. তা. তে. জটামাংসী ; হি. बालर्छर ; Eng. Musk root.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, মূলের গাঁড়।

বর্ণনা—ইহার মূল কাষ্ঠের মত শক্ত, লম্বা এবং বহুসংখ্যক ছোবড়ার মত দ্রবো আবৃত। কাণ্ড ৪-২৪ ইঞ্চি, কোমল লোমাবৃত, পত্র ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ১ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাটিকে শিরা আছে। পুষ্পগুণ্ডের মস্তকে সচরাচর ১-৫টা ফিকে গোলাপী অথবা নীল বর্ণের ফুল থাকে। ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা, খেতবর্ণ ও খেতবর্ণ কেশে আবৃত। ইহার দুই প্রকার গাছ আছে। এক প্রকার গাছে বড় ফুল হয় ও পুষ্পান্তবকে মক্ষণ লোম আছে। এই গাছের সংস্কৃত নাম জটামাংসী, কেহ কেহ ইহাকে ভূতকেনী অথবা পীষিত তপস্বিনী বলে, ইহা সৌগন্ধকরণে ও ঔষধে ব্যবহার হয়। জুলাই-আগষ্ট মাসে ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জটামাংসী অপস্মার ও যুগী বোগের মহৌষধ (মুশ্রুত)। হিন্দু কবিরাজেরা ইহাকে স্নায়বিক বোগেব ঔষধ ও পেটফাঁপা নিবারক বলিয়া বর্ণনা করেন। নিৰ্ধনকারের মতে ইহা স্নিগ্ধকর ও কুষ্ঠের মহৌষধ। মাথাব চুল কৃষ্ণবর্ণ ও বদ্ধিত করিবার জন্য ইহা হইতে এক প্রকার মাথার তৈল প্রস্তুত হয়। জটামাংসী ব্যবহার করিলে রক্ত পরিষ্কার হয়।

O'Shaughnessy বলেন ইহা Valerian-এর সমতুল্য (Beng. Disp., 404); Valerian যখন উপযুক্ত মাত্রায় সেবন করা যায় তখন উহা হৃদযশক্তি বাড়াইয়া ক্ষুধাবুদ্ধি করে; প্রত্যেক বারে ২ ড্রাম পরিমিত ব্যবহার করিলে পাকস্থলীর উত্তাপ বৃদ্ধি হয়, বমন হয় ও পেট বেদনা করে, নাড়ী দ্রুত হয় ও ঘাম হয়।

ইহা উত্তেজক, মূত্রকর ও ঋতুকর, ইহা পাকযন্ত্র ও শ্বাসযন্ত্রের বাবতীয় বিশৃঙ্খলা দূর করে। জটামাংসী ৪৫ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে সন্দিব কক্ষ নিঃসারিত হয় (Dymock)।

জটামাংসীর শিকড় উত্তেজক, তিক্ত ও বলকারক। ইহার আক্ষেপ নিবারক গুণ আছে; ইহা অপস্মার, যুগী, হিষ্টিরিয়া ও অপরাপর আক্ষেপে ব্যবহার হয় (Watt)।

১ তোলা জটামাংসী ৮ তোলা গরম জলে ৪৫ ঘণ্টা ভিজাইয়া পান করিলে মুছা ও বৃক ধড়ফড়ানি বোগ আরাম হয়।

জটামাংসীর ফুল হিষ্টিরিয়া ও যুগী রোগে ব্যবহাধ্য।

জটামাংসীর শিকড় সুবাসিত ও তিক্ত। কথিত আছে, ইহা বলকারক, উত্তেজক। ইহার আক্ষেপ নিবারক গুণ আছে; এই জন্য যুগী, হিষ্টিরিয়া ও তড়কা রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা মূত্রকর, ঋতুকর এবং পাকযন্ত্র ও শ্বাসযন্ত্রের বাবতীয় রোগে হিতকর। কথিত আছে, ইহা কামলা ও কণ্ঠনালীর রোগ নিবারক ও বিবের প্রতিষেধক। (Fig. 320.)

Genus—VALERIANA Linn.

321. V. Hardwickii Wall (টগর)

Fig.—Wall, Pl. As. Rar., 39, t. 268 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 512.

Ref.—F. B. I., iii, 213 ; Wall, Cat., 452.

জন্মস্থান—কাশ্মীর হইতে ভূটান পর্যন্ত পার্বত্য প্রদেশে ৪০০০ হইতে ১২০০০ ফুট উচ্চে এবং খাসিয়া পাহাড়ে ৪০০০ হইতে ৬০০০ ফুট উচ্চে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—হি. বা. টগর ; কুমায়ুন—আসরুণ ; লেপচা—চাম্বাহা ; Eng. Indian Valerian.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, বহুবর্ষ জীবিত থাকে ; শিকড় ছোবড়ার স্থায়। কাণ্ড ১-৫ ফুট সরল। পত্র পক্ষাকার, পত্রদণ্ডে উভয়দিকে ঘোড়া ঘোড়া পত্র হয়, অগ্রভাগে একটা বিমোড় পত্র থাকে ; ত্রিপত্রবিশিষ্ট, কখনও ৫টা পত্র থাকে। পুষ্পদণ্ড লম্বা, লোমবিশিষ্ট, পত্রের ডাঁটা অপেক্ষা পুষ্পদণ্ড লম্বা। ফল কেশযুক্ত। জুলাই হইতে অক্টোবর মাস পর্যন্ত সময়ের মধ্যে ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ জটামাংসীর তুল্য (Makhzan)।

Royle বলেন এই গাছ নেপাল ও উত্তর ভারতে ঔষধার্থে ব্যবহার হয়, ইহা Valerian এর সমস্ত বিশিষ্ট বলিয়া অভিহিত হয় (Dymock)। (Fig. 321.)

322. V. officinalis Linn. (কালবালা)

Fig.—Woodville, Med. Bot., ii, t. 99 (1792) ; Bentley & Trim., ii, 146 (1876).

Ref.—F. B. I., iii, 211 ; Boiss., Fl. Orient., iii, 89 ; Sowerby & Sm., Engl. Bot., x, t. 698 (1800).

জন্মস্থান—ইউরোপের আইসল্যান্ড প্রভৃতি স্থানে ; ভূমধ্যসাগরের নিকটস্থ প্রদেশে, পশ্চিম এশিয়া, জাপান। ইংলণ্ডে ও আমেরিকায় চাষ হয়। কাশ্মীরের উত্তরভাগে ৮০০০ হইতে ২০০০ ফুট উচ্চ স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—মারহাট্টা—কালবালা ; Eng. Common Valerian.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; মূলদেশ সরল, ইহা হইতে নরম, গোলাকার ফিকে ধূসরবর্ণ ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা শিকড় বাহির হয়। কাণ্ড ২-৩ ফুট উচ্চ, গাছের অগ্রভাগ, গোলাকার ও ফাঁপা প্রশাখা বিশিষ্ট। পত্র পক্ষাকার, কাণ্ডের উভয়দিকে পর্যায়ক্রমে বাহির হয়। উপপত্র ৬-২২ ইঞ্চি লম্বা, কিনারা করাতের গায় কণ্ঠিত। ফুল ছোট, এক সঙ্গে গুচ্ছবদ্ধ ভাবে জন্মে। পুষ্পদণ্ড বহুশাখা প্রশাখা বিশিষ্ট ও লম্বা। ফুল ফিকে লালবর্ণ, লম্বাকৃতি, লোমযুক্ত। পুংকেশর ৩টা, ইহার অর্দ্ধেক অংশ পুষ্পনলের অভ্যন্তরে থাকে। ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি ইহাতে ৩টা শিবা আছে। ফলে এক একটা বীজ হয়, দেখিতে চেন্দা। আগষ্ট হইতে অক্টোবর মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় উত্তেজক এবং আক্ষেপ নিবারক। ইহা হিষ্টিরিয়া, মৃগী ও পেশীর আক্ষেপ নিবারক। জরের পুৰাতন অবস্থায় ইহা উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। আক্ষেপ নিবারণ করিবার পক্ষে ইহা হিঙ্গু অপেক্ষা শক্তিতে কম। ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে, মাথা ধরা, মানসিক উত্তেজনা ও স্নায়ব অবসাদ আনয়ন করে। সিন্‌কোনার ছালের সহিত ব্যবহার করিলে ইহা অবিবাম জ্বর নাশ করে। প্রবল বাতরোগে ইহার জলে স্নান করিলে কিংবা আক্রান্ত অংশ ধোত করিলে বাতের উপশম হয়। Volatile তৈল কিংবা Valerian ঝাইলে বাতরোগে বিশেষ ফল হয় (Bentl. and Trim.)। (Fig. 322.)

LYIII. COMPOSITAE

Genus—VERNONIA Schreb.

323. *V. cineria* Less. (ছোট কুকসিমা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 64; Wight, Ic., t. 1076; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 516.

Ref.—F. B. I., iii, 233; Roxb., F. I., iii, 406; B. P., i, 590; Prain, H. H., 225.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে, এমন কি হিমালয়ের ৮০০০ ফুট উচ্চ স্থানেও দেখা যায়; বাসিয়া পাহাড়, বঙ্গদেশের পতিত জমিতে ও রাস্তার ধারে সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. অর্দ্ধপ্রসাদন, সহদেবী; বা. ছোট কুকসিমা; তা. সশিরাসঙ্গলা-নী; বঙ্গে—মতিসাদরী; গুজরাট—সাদরী; তে. থেরিটা কারনিলা; Eng. Fleabane.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গুল্ম, ফুল এবং বীজ।

বর্ণনা—সাধারণ গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; কাণ্ড নরম ও সরল, ৬-১২ ইঞ্চি উচ্চ, কোমল লোমযুক্ত; শাখা অতি অল্প হয়। পত্র বিপরীত দিকে দূরে দূরে জন্মে, নিম্নের পত্র ২ ইঞ্চি,

উপরের পত্রগুলি ছোট ২-১২ ইঞ্চি লম্বা, ইহার বোঁটা ছোট, ডিম্বাকৃতি, গোড়ার দিকে ক্ষয়প্রাপ্ত, কিনারা কর্ণিত; পত্রের উভয় দিকে লোম আছে। ফুল ২০-২৫টি জন্মে, লালের আভাযুক্ত হরিজ্ঞা বর্ণ, কতক অংশ খেত বর্ণ। Hooker সাহেব তাঁহার লিখিত Flora of British India নামক পুস্তকে ইহার আরও ২টি জাতি উল্লেখ করিয়াছেন। জুলাই-আগষ্ট মাসে ফুল ও শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কবিরাজী মতে ইহার কাণ্ড জরে ঝর্ণ উদ্ভেদ করে (Ainslie)। ইহার রস অর্শে ব্যবহৃত হয়।

পাটনা জেলায় ইহার বীজ কুমিনাশক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। ছোটনাগপুরে এই গাছ মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে মূত্রকোষের আক্ষেপে ব্যবহৃত হয় (A. Campbell)। ইহার শিকড় শোথ নাশক (Wood, Plant, Chutia Nagpur)। (Fig. 323.)

324. V. anthelminticum Willd. (সোমরাজ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 24; Burm. Thes., 210, t. 95, Kirtikar and Basu, t. 515A.

Ref.—F. B. I., iii, 236; Roxb., Fl. I., iii, 405; B. P., i, 589; Prain, H. H., 224; Voigt, H. S., 405.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে, বিশেষতঃ হিমালয় প্রদেশে বহু পরিমাণে জন্মে। বঙ্গদেশের হুগলী, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় অকথিত ভূমিতে এবং বাগানের ধারে প্রচুর দেখা যায়।

বিশিষ্ট নাম—সং. সোমরাজ, বাকুচী; বা. সোমবাক; হি. কালোজী, গু. কাদবোজিরি, তে. আদাবী জিলাকারা, তা. কাটাক-জিরাগাম্; Eng. Purple Fleabane.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র। মাত্রা, পত্রের রস ১-২ তোলা; বীজচূর্ণ ১-৮ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি, বহু পত্র হয়। পুষ্পস্তবকের মাথার ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, প্রায় ৪০ ভাগে বিভক্ত, নরম লোমযুক্ত, উজ্জল, চেন্দা। ফুল ঈষৎ বেগুণে, বর্ষাকালে জন্মে। ফল মার্চ মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেরা বহুকাল হইতে ইহা খেত প্রদর এবং সর্দাজীনা শোথে প্রধান ঔষধ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা অপরাপন্ন ঔষধের সহিত দিলে কুমি নাশ হয়। (সোমরাজ বীজের গুঁড়া ১৫ গ্রেণ এবং কৃষ্ণতিল ১৫ গ্রেণ গরম জলের সহিত পান করিলে যাবতীয় চর্মরোগ আরাম হয়।) ঔষধ সেবন করিয়া রোজ লাগাইয়া অথবা ব্যায়াম করিয়া ঝর্ণ বাহির করা একান্ত আবশ্যক (চক্রবর্ত্ত)।

Leucoderma রোগে হরিতকী, খদির ও গুঁড়া সোমরাজের কাথ ব্যবহৃত হয়। সোমরাজের তৈল পাঁচড়ার একটা বিশেষ ঔষধ।

নির্ঘট মতে ইহা মিষ্ট, হজমীকারক, তিক্ত, ধারক, সন্ধিনাশক, জ্বর, কাশি ও কৃমিনাশক, কিন্তু এই ঔষধ সর্বদা ব্যবহার করিলে অপকার হয়।

ইহার কৃষ্ণবর্ণ তিক্ত বীজ কৃমিনাশক ও সর্পবিষের ঔষধের অস্থপানরূপে ব্যবহৃত হয় (Ainslie)।

মালাবার দেশে ইহা কফ ও পেটফাঁপায় ব্যবহৃত হয়। *Pharmacopoeia* মতে ইহার বীজের গুঁড়া মধুর সহিত কয়েক ঘণ্টা অন্তর দিবসে দুইবার সেবন করিলে পেটের কৃমি মরিয়া যায় (মাত্রা ১৬ ড্রাম অথবা ২২ গ্রেণ)। ডাঃ রস বলেন, বীজের গুঁড়া ১০০-৩০ গ্রেণ পরিমাণ কৃমির পক্ষে হিতকর। Dr. Gibson বহু পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে ২০-২৫ গ্রেণ সোমরাজ ব্যবতীয় পাকযন্ত্রের রোগ নাশক (*Pharm. Ind.*, 126)।

পাতার রস নাকের সর্দি বাহির করিয়া দেয়। ইহা সর্কাদীন শোথ ও ফোড়ায় প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয় (Watt)। সোমরাজের বীজ জ্বর নাশক (Baden-Powell)।

কুষ্ঠ রোগী কৃষ্ণভিলের সহিত এক বৎসর সোমরাজ ব্যবহার করিলে কুষ্ঠ একেবারে আশ্রয় হইয়া রোগী দিব্যমুগ্ধি ধারণ কবে।

খদির কাষ্ঠ এবং আমলকীব কাথে সোমরাজ বীজ মিশাইয়া পান করিলে শ্বেত কুষ্ঠ আরাম হয় (বঙ্গসেন)। (*Fig.* 324).

Genus—ELEPHANTOPUS Linn.

325. E. scaber Linn. (গোজিহ্বা, শ্রামদলন)

Fig.—Wight, Ic., t. 1086 ; Rheede, Hort. Mal., n. t. 7 ; Kirtikar & Basu, t. 517.

Ref.—F. B. I., iii, 242 ; Roxb., F. I., iii, 445 ; B. P., i, 590 ; Prain, H. H., 225.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায়, পতিত জমিতে এবং মাঠে, সাধারণতঃ দেখা যায়।

বিত্তিন্ন নাম—সং. বা. গোজিহ্বা, শ্রামদলন।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—ঘনগন্ধি বহু গুল্ম। পত্র উভয় দিকে একটীর পর আর একটা জয়ে, অনেকটা গরুর জিহ্বার জায়। পুষ্পদণ্ডের মতকে ২-৫টা ফুল হয়। ফুলের নিরতাগে ৮টা ছোট

পত্র হয়। ফুল বেগুনে কিংবা নীল লোহিত বর্ণ, ৪ ভাগে বিভক্ত। ফল গাছে থাকিতে থাকিতে কখন কখন গাছের উপরিভাগেই অঙ্কুরিত হয়। শরৎকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মালবার দেশে ইহার পত্র ও শিকড়ের কাথ মূত্রবৃদ্ধি রোগে ব্যবহার হয় (Rheede)। ত্রিবাক্রোব দেশে ইহার পাতা ছেঁচিয়া চাউলের সহিত সিদ্ধ করিয়া খায়, ইহাতে পেটকাঁপ ও পেটের যন্ত্রণা আরাম হয় (Watt)।

ছোটনাগপুরে ইহার শিকড়ের কাথ জ্বব নাশক বলিয়া ব্যবহৃত হয় (A. Campbell)। (Fig 326.)

Genus—GRANGEA Forsk.

326. *G. maderaspatana* Poir. (নামুতি)

Fig.—Wight, Ic., t. 1097 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 520.

Ref.—F. B. I., iii, 217 ; Roxb., F. I., iii, 412 ; B. P., i, 593 ; Prain, H. II., 225.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে বহু স্থানে জন্মে, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলার রাস্তার ধারে এবং পতিত জমিতে ও মাঠে, সাধারণতঃ দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. নামুতি ; হি. মাস্তাক।

ব্যবহার্য অংশ—পাতাব রস।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, মাটিতে গড়াইয়া জন্মে, ৬-১২ ইঞ্চি পর্যন্ত বিস্তৃত হয়, শাখা লোমযুক্ত। পত্র অনেক হয়, ১½-২½ ইঞ্চি লম্বা, বৃন্ত ছোট। পত্রিকা ২-৪ ছোড়া কাণ্ডের উভয় দিকে বিভক্তভাবে জন্মে, পত্রিকার শেষ অংশটা বড় ; পত্র ঘন ঘন জন্মে, ক্রান্তের ত্রায় দাতযুক্ত ও কোমল লোমাবৃত। পুষ্প পীতবর্ণ, ৫-৬ ইঞ্চি। কাণ্ডিক হইতে চৈত্র মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্র অল্পরোগ নিবারক বলিয়া খ্যাত। (ইহা আক্ষেপ নিবারক। ঋতুবদ্ধ হইলে এবং হিষ্টিরিয়া হইলে ইহার রস ব্যবহৃত হয়।) ইহার পাতা কখন কখন বিষ দোষে বেদনা নিবারণের জন্য তপ্তশ্বেদ কার্যে প্রয়োগ হয় (Ainslie)। ইহার রস কাণে দিলে কাণ বেদনা আরাম হয় (Watt)। (Fig 326.)

Genus—EUPATORIUM Linn.

327. E. Ayapana Vent. (আয়াপান)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 518A.

Ref.—F. B. I., iii, 244; Watt, iii, 293; B. P., i, 592; Prain, H. H., 225; Voigt, H. S., 407.

জন্মস্থান—ইহা আমেরিকার ব্রাজীল দেশীয় গাছ, মধ্যবাঙ্গালা ও পূর্ববাঙ্গালার বাগানে রোপণ করে, হুগলী, হাওড়া জেলার অনেক বাগানে যত্নে রক্ষিত ও চাষ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. মা. আয়াপান।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র রস; মাত্রা ১ আনা পরিমাণ।

বর্ণনা—ছোট ২-৬ ফুট উচ্চ গুল্ম। শাখা সরল ঈষৎ লালবর্ণ, ইহাতে কতকগুলি বিক্ষিপ্ত লোম আছে। পত্র উভয় দিকে যোড়া যোড়া জন্মে, পত্রের বোঁটা ডাঁটার মিলিত আছে, পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া, নরম, মসৃণ ও লম্বাকৃতি, তিনটি মোটা শিরা বিশিষ্ট। ঈষৎ লালবর্ণ। ফুল বেগুনে। এই গাছের গন্ধ উগ্র ও আনন্দদায়ক; স্বাদ কটু।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়াপানের পাতার কাথ মসলার ত্রায় স্বাদবিশিষ্ট, ইহার টাটকা বস বেশ হৃদয় পানীয়। অতিশয় দুর্যোগ্য ক্ষত পবিত্রাব করিতে ইহা অতি উত্তম ঔষধ (Ainslie)। আয়াপান বলকারক ও উত্তেজক। কলেরা রোগে ইহা শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধির জন্য ব্যবহৃত হয়। সর্পাঘাতে আয়াপান বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় (Pharm. Ind.)। আয়াপান Chamomileএর সমগুণবিশিষ্ট, অল্পমাত্রায় বলকারক, উত্তেজক ও মুহূর্বিরেচক। ইহাব গব্য রস বমনকারক, ঘর্মকর, ক্রমাগত বমন হইয়া যখন শরীর দুর্বল হয় এবং প্রাণাহিক জ্বরে যখন নাড়ীর বেগ কমিয়া আইসে তখন ইহা প্রযুক্ত হয়। ইহা আভ্যন্তরিক ক্ষতে ও রক্তবমনে বিশেষ ফলপ্রসূ। (Fig 327.)

Genus—BLUMEA DC.

328. B. lacera DC. (কুকসিম)

Fig.—Burm. Fl. Ind., 180, t. 59, Fig. i; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 521A.

Ref.—F. B. I., iii, 263, Roxb., F. I., iii, 438; B. P., i, 598; Watt, 1, Pt. ii, 459; Prain, H. H., 226.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের সমতলভূমিতে এবং ২০০০ ফুট উচ্চে হিমালয় প্রদেশে,

ত্রিবাঙ্কোর, সিংহল, সিঙ্গাপুর প্রদেশে এবং বঙ্গদেশের সর্বত্র দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে পতিত জমিতে ও শস্তক্ষেত্রে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কুকুরক্ষ; বা. বড় কুকসিম, কুকুর শোকা; তে. আদবী; তা. কাট্ট মূলানী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় এবং পাতার রস। মাত্রা, পত্ররস ১-২ তোলা, মূলচূর্ণ ২-৮ আনা, মূলের কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ ও আগাছা, কাণ্ড সরল, পত্র ঘনসন্নিবিষ্ট। গাছগুলি ২ ফুট উচ্চ হয়, পত্রের কিনারা কণ্ঠিত। ফুল গীতবর্ণ ও উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট, কোমল ও লোমযুক্ত, ফুলের পাপড়ি শ্বেতবর্ণ। কুকসিম কয়েক জাতীয় আছে, ভিন্ন ভিন্ন দেশে ইহার পত্রের বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়: অপরগুলির পত্র অবিভক্ত, কেবল পত্রে করাতেই ত্রায় দাঁত আছে। ইহাদের মধ্যে *B. erientha* DC., *B. densiflora* DC., *B. balsamifera* DC. এইগুলি প্রধান। ডাঃ Dymock বলেন যে, বহুদেশে কুকসিম জাতীয় সকল গাছকে “ভামবারনা” বলে। হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনায় কুকসিম জাতীয় গাছের মধ্যে *B. bifoliata* DC., *B. Wightiana* DC., *B. glomerata* DC., এবং *B. laciniata* DC. প্রধান (*B. P.*, i, 597-98 এবং *Prairie*, H. H., 226)। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার টাটকা রস মুখে দিলে মুখের শুষ্কতা দূর হয়। কুকসিমের রস গোলমরিচের সহিত ব্যবহার করিলে কলেরা, রক্ত অর্শ ও মূত্ররোধ রোগ উপশমিত হয় (*Watt*)। পাতার টাটকা রস ঝাইলে ফিতার ত্রায় কৃমি নাশ করে। ইহা জ্বর নাশক, আমরক্তাতিসারে হিতকর। পাতার রসের স্রাণ লইলে কখন কখন পালাজর আরাম হয়। জ্বর, রক্তাতিসার ও কণ্ঠতে অর্ধছটাক কুকসিমের রস হিতকর। দধির সহিত কুকসিমের শিকড় বাটিয়া ঝাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। (*Fig* 328.)

Genus—ANACYCLUS Linn.

329. A. pyrethrum DC. (আকরকরা)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 151 ; Dymock, iii, l., t. 683.

Ref.—Woodville. t. 20 ; Dymock, ii, 277.

জন্মস্থান—উত্তর আফ্রিকা, আরব, সিরিয়া দেশে বহুপরিমাণে জন্মে। ইহা ভারতীয় গাছ না হইলেও ঔষধরূপে ইহা আমাদের দেশে ব্যবহৃত হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. আকরকরভ; বা. আকরকরা; তা. অকির করম; তে. অকলকরা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ, গড়াইয়া অথবা খাড়া হইয়া জন্মে, কাণ্ডের গাঁইট দূরে দূরে হয়। ইহার মূল লম্বা, সঙ্কুচিত, দুইপ্রান্ত সৰু। মূলের গাত্র হইতে সৰু সৰু শিকড় বাহির হয়। ছাল ধূসরবর্ণ, তিক্ত ও শ্বেতবর্ণ, চৰ্কেণ করিলে অল্প মিষ্ট পরে কাল লাগে। মূল খাইলে জিহ্বা জালা ও চিন্ চিন্ করে। অনেকে ইহাকে আকরকরা বচ বলে, কিন্তু বচ ভিন্ন বস্তু, ইহার ল্যাটিন নাম *Zinziber zerumbet* Sm. (B. P., ii, 1045)। শিকড় ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১-১.৫ ইঞ্চি পুরু, ইহার গায়ে চুলের গ্রায় সৰু শিকড় আছে। এইগুলিতে অতিশয় পোকা ধরে এবং অধিক দিন থাকিলে নষ্ট হইয়া যায়। এই গাছ আফ্রিকার আলজিরিয়া দেশ হইতে ভারতে আমদানি হয়। পাতার আশ্বাদ কয়েত বেলের পাতার গ্রায়। ফুল অনেকটা গাঁদা ফুলের গ্রায়, ফুলের পাপড়ি শ্বেতবর্ণ ও গোলাপী, মধ্যস্থল হরিদ্রাবর্ণ। ফল চেপ্টা, লম্বাকৃতি, দেখিতে পিয়ারার মত। ফুল এপ্রিল-মে মাসে হয়, বীজ প্রায় হয় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আকরকরা সিফিলিস্ রোগ নাশক, বিস্তৃত পায়দ ই তোলা, যদিও ই তোলা, আকরকরা ই তোলা, মধু ১ই তোলা একত্র মর্দন করিয়া ৭টা বটিকা করিবে এই বটী প্রাতে একটা সেবন করিলে দারুণ সিফিলিস্ রোগ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। ঔষধ ব্যবহার করিয়া লবণ ও অম্লজব্য ভক্ষণ করিবে না।

ইহা অতিশয় উত্তেজক; ইহার প্রলেপ দিলে চামড়া লালবর্ণ হয়, অধিকক্ষণ থাকিলে ফোঁসা উঠে। অধিক মাত্রায় আকরকরা ব্যবহার করিলে মুখ দিয়া লালার বাহির হয়, ও রক্ত মিশ্রিত মল বারংবার ত্যাগ হয়, সংজাহীনতা হয় ও নাড়ির বেগ বাড়িয়া যায়। আদার সহিত ইহা ব্যবহার করিলে তন্দ্রা ও জড়তা নষ্ট হয়। ইহার অরিষ্ট পোকা ধবা দাঁতের কনকনানি নষ্ট করে। পীনস ও সন্ধিতে ইহার চূর্ণ নাসিকাতে দিলে ইটি হইয়া সন্ধি বাহির হইয়া যায়।

আকরকরা খণ্ড খণ্ড করিয়া মোদক প্রস্তুত করিয়া খাইলে ধ্বজভঙ্গ ও শুক্রক্ষয়জনিত দৌর্বল্য নষ্ট হয় (R. N. Khory, ii, 349)।

ইহা একটা উত্তেজক ঔষধ কিন্তু ইউরোপে ইহা খাইবার জন্ত ব্যবহৃত হয় না। Dr. Thomson বলেন, তিনি মাথাধরা, সন্ধ্যাস, চক্ষু উঠা, সংজাহীনতা এবং মুখের বাতে ইহা ব্যবহার করাইয়া অনেক রোগীকে আরাম করিয়াছেন (Met. Med. Ind., i, 300)।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে পক্ষাঘাত রোগে ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। ইহার ফোঁড়া কাটা ইহা দিবার বিশেষ শক্তি আছে। কাকাতুয়া পাখীকে কথা বলাইবার জন্ত ভারতের লোকে পাখীকে ইহা খাওয়াইয়া থাকে। (Fig. 329.)

Genus—ARTEMISIA Linn.

330. A. vulgaris Linn. (নাগদমনী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1112; Rheede, Hort. Mal., n. t. 45; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 540.

Ref.—F. B. I., iii, 325 ; Roxb., F. I., iii, 420 ; Dymock, ii, 284.

জন্মস্থান—পশ্চিম হিমালয়, ঝাংসিয়া পাহাড়, মনিপুর, পশ্চিম ষাট পাহাড় ; বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান জেলায় বাগানে রোপন করে।

বিভিন্ন নাম—সং. নাগদমনী, গ্রন্থীপর্ণি ; বাং. নাগদমনী, নাগদানা ; নেপাল—তিতপাট ; তা. তে. ম্যাকিপত্রী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও পত্র।

বর্ণনা—গন্ধযুক্ত গুল্ম, ২-৮ ফুট উচ্চ, কোমল ও শক্ত লোমযুক্ত। কাণ্ডে অনেক পত্র থাকে, নীচের পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি ; পক্ষাকার, পত্রের গোড়ার অংশটা বোঁটার ন্যায়, পত্রের রং ধূসর বর্ণ, নীচের রং শ্বেতবর্ণ ও লোমযুক্ত। উপরে পাতার বোঁটা ছোট ও কিনারা সম্পূর্ণ ও ভাগে বিভক্ত। পুষ্পগু লম্বা, ধূসর বর্ণ ও পীত বর্ণ। ক্রীপুষ্প বাহির দিকে থাকে, ইহা নরম, ভিতরে উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট ফুল থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নাগদমনী অত্ররোগে হিতকর ও আক্ষেপ নিবারক। ইহার রস ঋতুনাশ ও হিষ্টিরিয়া রোগে হিতকর। ইহাব পুলটিস দুরারোগ্য ক্ষতে এবং চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় (Dutt)।

ইহা বলকারক, কুমিনাশক, আক্ষেপ নিবারক ও বালবন্দের সন্ধিতে ব্যবহৃত হয়। দেশীয় কবিরাজেরা বালকদের তড়কা নিবারণের জন্ত ইহার রস মস্তকে দেয় (Watt)।

নাগদমনী হাঁপানী ও মাথাধরা নিবারণ করে। ইহার কাথ বলকারক ; আক্ষগানিহানে ইহার কাথ কুমি নাশের জন্ত সেবন করে। ইহার মুছ কাথ বালকদের হামে ব্যবহার হয়। Dr. Wight বলেন যে ইহাব পত্র এবং গাছের কচি ডগা স্নায়বিক দৌর্বল্য ও আক্ষেপ নাশক। ইহার রস ক্ষতে স্বেদরূপে ব্যবহৃত হয়।

Dr. Stewart বলেন, ইহার রস ও গাছের ডগা পেটের দোষ নিবারণ করে (Ph. Ind.)।

(নাগদানার ডাল হাতে লইয়া মৌচাক ভাঙিলে মৌমাছি কামড়ায় না। (Fig. 330.)

Genus—CARTHAMUS Linn.

331. *C. tinctorius* Linn. (কুস্তম্বফুল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 555.

Ref.—F. B. I., iii, 386 ; Roxb., F. I., iii, 409 ; B. P., i, 625 ; Watt, vi, Pt. ii, 327.

জন্মস্থান—ভারতে অনেক স্থানে এবং উত্তর ও পশ্চিম বঙ্গে শীতকালে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. কুম্ভ, বা. কুম্ভফুল; তা. সেন্দুরফুল; তে. কুম্ভবিড়লু; Eng. Safflower.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ফুল, তৈল এবং শাক। মাত্রা, শাক ১-২ তোলা; ফুলের কাথ ৫-১০ তোলা; বীজের ফল ২-৪ আনা।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম জাতীয় গাছ, মাঠে চাষ হয়, সূক্ষ্ম অথবা শক্ত লোমযুক্ত। পত্র লম্বা ও কণ্টকময়। পত্রপ্রান্ত করাতের ত্রায়। পুষ্পদণ্ডের পত্র ডিম্বাকৃতি ও লম্বা, গোড়া সবুজ বর্ণ, কাঁটায়ুক্ত কিংবা কাঁটা থাকে না। ভিতরের পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। ফুল নেবু রবিশিষ্ট বা লালবর্ণ। পাণড়ি ৫টি, নরম নলের মধ্যে থাকে। ইহার ফুল কুম্ভের ত্রায় বলিয়া ইহাকে গ্রাম্য কুম্ভ বলে। ফুল ডালের অগ্রভাগে থাকে। বীজ ক্ষুদ্র, মন্থন, দেখিতে ক্ষুদ্র শব্দের ত্রায়। শীতকালে ফুল হয় এবং গ্রীষ্মকালে ফল পাকে। ভারতবর্ষে ইহার ৫ ও ১২ লের জন্ম চাষ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ মতে ইহার বীজ, বিরেচক, বীজ হইতে যে তৈল বাহির হয় তাহা বাতে ও পক্ষাঘাতে হিতকর। মুসলমান বৈদ্যেরা ইহার বীজ মুহুরিচক ও সন্ধি নিবারক বলিয়া বিবেচনা করেন (Dympek)।

ইহার বীজ পেটে পুলাটস দিলে প্রসবের পর জীলোকদিগের উদরক্ষীতি কমিয়া যায়; ইহার তৈল মালিশ করিলে বাত আরাম হয় এবং ক্ষতের মালিশরূপে ব্যবহৃত হয় (Ainslie)।

ইহার বীজ মূত্রকর ও বলকারক (Dr. Stewart)।

ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মুহুরিচক, গরম রস বর্ষকর। আরক্ত ক্ষোটকে ও হামে, কুম্ভ জাফরাণের স্থানে ব্যবহৃত হয়।

১৫ গ্রেণ পরিমাণ শুক ফুল খাইলে কামলা রোগ আরাম হয়। ইহার বীজের তৈল ৩৪ বার পাঁচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া আরাম হইয়া যায়।

কুম্ভের কচি পাতা সন্ধিতে হিতকর। ইহা দেহ বেশ গরম করিয়া দেয়। ইহার তৈল পুণ্ড্রের ক্ষত আরাম করিতে ব্যবহৃত হয়।

ভারতের যুক্তপ্রদেশে ইহার সিন্ধ বীজকে “হেরিরা” বলে। ইহা পেটের বেদনা নিবারক।

সিন্ধুদেশে ইহার বীজ স্নিগ্ধকর এবং তৈল মুহুরিচক বলিয়া ব্যবহৃত হয় (Agric. Legd., No. 11)।

কিসমিসের কাথের সহিত কুম্ভবীজের কাথ পান করিলে অশ্মরী ও মূত্রকৃচ্ছ আরাম হয় (চরক)। কুম্ভের পত্র দুধে দিলে দুধ জমিয়া যায় (R. N. Khory)।

কেশযুক্ত স্থানে কুম্ভ তৈল মর্দন করিলে সেই স্থানে কেশ পুনরাগ জন্মে না। (Fig. 331.)

Genus—CHRYSANthemum Linn.

332. C. coronarium Linn. (গুলচিনি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 536B.

Ref.—F. B. I., iii, 314; Roxb., F. I., iii, 436; B. P., i, 619; Dymock, ii, 276.

জন্মস্থান—কাশ্মীর ও সিন্ধু দেশের ২০০০ ফুট উচ্চে, লাদাক নামক স্থানে ১১৩০০ ফুট উচ্চে, উত্তরবঙ্গ, মধ্যবঙ্গ ও আসামের উপত্যকায়, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনার বাগানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. সেবস্তিকা; বা. চি. গুলদণ্ডী, গুলচিনি; তে. চামাস্তি; তা. সামস্তিগু; Eng. Garden Daisy.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল; শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ; ৩-৪ ফুট উচ্চ; পত্র কাণ্ডের দুইদিকে ঘোড়া ঘোড়া হয়; পত্রের বিভক্ত অংশগুলি গভীর, পক্ষাকার। ফুলের মাথায় পাঁপড়ি অনেক আছে, ইহা পীতবর্ণ ও এক একটা ফুল হয়। পুষ্পের বহির্ভাগ, পীত অথবা খেতবর্ণ। ফুল উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট, ফুলের ডাঁটা লম্বা। শীতকালে ফুল হয়, ফুল নানাবিধ রঙের হয়। ইহার আর এক জাতি আছে, উহার লাতিন নাম C. indicum, ইহার বাঙ্গালা ও হিন্দি নাম গুলচিনি বা চন্দ্রমল্লিকা। ইহার গুণ উপরোক্ত গাছের সমান।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Dazell & Gibson বলেন, ইহার ফুল Chamomileএর তুল্য। ইহার শিকড় চর্কণ করিলে আকরকরার ত্রায় জিহ্বা কিব্বিক্ব করে। দাক্ষিণাত্যের লোকেরা ইহার সহিত গোলমরিচ মিশাইয়া গনোরিয়ার ঔষধরূপে ব্যবহার করে (Pharm. Ind.)। C. cinerariaefolium এর ফুল হইতে যে 'Pyrethrin' তৈয়ারী হয় উহা কীট-পতঙ্গাদি মারিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়। Dalmatia দেশে ইহার চাষ হয় ও ফুলের গুঁড়া Dalmation Insect Powder নামে ব্রপ্তানি হয়। ভারতে কাশ্মীর অঞ্চলে ইহার চাষ আরম্ভ হইয়াছে। আশা করা যায় যে পশ্চিম ও পূর্ব হিমাচলে এ হইতে ১০,০০০ ফুট উচ্চে ইহার চাষ করিলে সফল পাওয়া যাইবে। (Fig. 332.)

Genus—ECLIPTA Linn.

333. E. alba Hassk. (কেস্তুরিয়া)

Fig.—Lamck., Ill., t. 687; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 530.

Ref.—F. B. I., iii, 304; Roxb., F. I., iii, 438; B. P., i, 610; Watt, iii, Pt. i, 210.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে জন্মে, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় সচরাচর পতিত জমিতে এবং আর্দ্রস্থানে জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. কেশরী, কেশরাজ; বা. কেশুরিয়া; হি. ভাঙ্করা; তা. কাইবিসিইলাই।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী শাখাপ্রাশাখাবিশিষ্ট গুল্ম। পত্র কাণ্ডের বিপরীত দিকে জন্মে, সচরাচর পত্রের গোড়া হইতে শাখা ও পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। পত্রবৃন্ত ছোট, পত্র লম্বা, কিনারাগুলি কর্ণিত, পত্রের অগ্রভাগ ও গোড়ার দিক ক্রমশঃ সরু হইয়াছে, ১-৪ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড লম্বা, ফুলের মাথার ব্যাস $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ; বীজ লম্বা ও কৃষ্ণবর্ণ; একটি বীজকোষে অনেক বীজ থাকে। গাছগুলি সরস মৃত্তিকায় সচরাচর নদীমার ধারে জন্মে, ডাঁটায় স্থল স্থল লোম আছে। এই গাছের সহিত অনেকে ভুঙ্করাজ গাছের গোলমাল করিয়া থাকেন। ইহার পত্র অপেক্ষা ভুঙ্করাজের পত্র অধিক চওড়া, এবং ইহার ফুলেব বোঁটা অপেক্ষা ভুঙ্করাজের বোঁটা অধিক লম্বা ও ঈষৎ বক্র। কেশুরিয়ার ফুল শ্বেতবর্ণ, ভুঙ্করাজের (*Wedelia Calendulacea*) ফুল পীতবর্ণ। কেহ কেহ নীলপুষ্প ভুঙ্করাজ বলিয়া আর এক প্রকার ভুঙ্করাজের উল্লেখ করেন। নীলপুষ্প ভুঙ্করাজ দেখিতে পাওয়া যায় না, শ্বেতভুঙ্করাজ বা কেশরাজ অথবা কেশুত্তের ডাঁটা কৃষ্ণবর্ণ হইলে উহাকে নীল বা কৃষ্ণভুঙ্করাজ বলিয়া থাকে, সাধারণতঃ ইহাব ডাঁটা ফিকে রক্তবর্ণ। আগাষ্ট মাস হইতে ফেব্রুয়ারী মাস পর্যন্ত কেশুরিয়ার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে ইহা একটি বলকারক ঔষধ। যকৃৎ বৃদ্ধিরোগে ও চর্মরোগে হিতকর। ইহার রস খাইলে অথবা রস কেশযুক্ত স্থানে মাখিলে কেশ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। কেশুরিয়ার টাটকা রস কামান স্থানে দিলে কেশ বৃদ্ধি হয় (Dutt)। ইহার পত্রের ২ ফোঁটা রসের সহিত ৮ ফোঁটা মধু ও কিছু সৌগন্ধ দ্রব্য, যেমন এলাচ, দারুচিনি মিশাইয়া খাওয়াইলে স্তোম্যাক্তা শিশুর সন্ধি আরাম হয়। গুজরাট দেশে ইহা ক্ষতে প্রলেপ স্বরূপ ব্যবহার হয়। ইহা আঘাত জনিত ক্ষতের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ।

কেশুরিয়ার টাটকা গাছ তিল তৈলের সহিত স্নীপদে লাগাইলে স্নীপদ আরাম হয়। ইহা শোথ ও যকৃৎ সম্বন্ধীয় পীড়ায় হিতকর। ইহার রস অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে বমন হয়। কেশুরিয়া একটি স্নিগ্ধকর ঔষধ। ইহা বেদনা নিবারক ও শোষক, ইহার রস তৈলের সহিত মিশাইয়া মাথায় মাখিলে মাথার বেদনা নিবারণ হয়।

গাল গলা ফুলিলে ও গরুর গলা ফুলিলে ছোটনাগপুরের লোকে ইহার শিকড় ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)। কামলা রোগে ও জরে ইহার শিকড়ের রস এক চামুচে পরিমাণ খাইলে বিশেষ কাজ করে। ইহার শিকড়ের রস ১৮° গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে বুকের জ্বালা নিবারণ করে (Watt)। কেশরাজের রসে উপদংশ ক্ত দ্বিত করিলে উহা স্নিগ্ধ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। ছাগের দুগ্ধ ও ইহার রস সমপরিমাণ মিশ্রিত করিয়া গৌহ

বা প্রস্তর পাঞ্জে রাখিয়া নশ্ত লইলে সূর্য্যাবর্ত নামক শিরোরোগ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ) ।
বেলা বৃদ্ধির সহিত মাথা ধরা বাড়িলে উহাকে সূর্য্যাবর্ত বলে ।

মত্তের সহিত বেল গাছের মূলের ছাল এবং সমপরিমাণ ইহার মূল লইয়া পেষণপূর্ব্বক খাইলে প্রসবের পর যোনিশূল আরাম হয় । কেশরাজ মূল জলের সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে রক্ত অতিসার আরাম হয় (বঙ্গসেন) ।

দুগ্ধ ও কেশুরিয়া রস ৮ সের যষ্টিমধুর কক ৮ তোলা সহ একত্রে তিল তৈলে যথাবিধি পাক করিবে । এই তৈলের নশ্ত গ্রহণ করিলে কেশের অকালপকতা নিবারণ হয় । যে যোগীর অগ্নিপিত্তের জন্ম আহাৰাস্তে বমন হয়, তাহাকে হরীতকী ও সমপরিমাণ কেশুরিয়া চূর্ণ ! পুরাতন ইক্ষু গুড়ের সহিত খাওয়াইলে অগ্নিপিত্ত আরাম হয় ।

কেশুরিয়া মূল ও হরিদ্রা শীতল জলে পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে বিষম ফোড়া আরাম হয় (চক্রদত্ত) ।

মধুর সহিত কেশুরিয়া রস পান করিলে কফ ও কাশি আরাম হয় (চরক) ।

ইহার রস বিন্দু বিন্দু কর্ণে প্রবেশ করাইলে কর্ণশূল আরাম হয় এবং রস এরণ্ড তৈলের সহিত পান করিলে পেট হইতে কৃমি পতিত হয় ।

কেশুরিয়া পত্রের রস বলকারক, রসায়ন, কাশি, প্রীহাবিবৃদ্ধি ও যকৃত দোষে ইহা জোয়ানের সহিত ব্যবহৃত হয় (R. N. Khoy) ।

কেশুরিয়া রসের সহিত কাঁজতে সিদ্ধ মৎস্তের ডিম্ব ভক্ষণ করিলে রাতকানা আরাম হয় ।

১০ গুণ পরিমাণ তিল তৈলের সহিত কেশুরিয়া রস যথাবিধি পাক করিয়া সেবন করিলে কাশ ও শ্বাস প্রশমিত হয় । (Fig. 333.)

Genus—ENHYDRA Lour.

334. E. fluctuans Lour. (হিংচা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 528B.

Ref.—F. B. I., iii, 304 ; Roxb., F. I., iii, 448 ; Watt, iii, Pt. i, 244, B. P., i, 610 ; Prain, H. II., 228.

জন্মস্থান—পূর্ব্ববঙ্গ, আসাম, ত্রিহট্ট, বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায়, পুষ্করিণীর ধারে এবং খালের জলে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. হিলমোচিকা ; বা. হিংচা ; হি. হরহট্টা ।

ব্যবহার্য্য অংশ—পত্র, মাত্রা ১৮০ গ্রেণ অথবা ১ তোলা ।

বর্ণনা—স্বল্পলোমযুক্ত জলজ উদ্ভিদ ; কাণ্ড ১-২ ফুট, বহু শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট, প্রত্যেক গাঁইটে শিকড় জন্মে । পত্র ১-৩ ইঞ্চি লম্বা ; পাতার গ্রন্থ সবগুলির সমান নহে ।

পত্রের গোড়া সর। সচরাচর জলের ধারে অথবা পুকুরের জলে ভাসিয়া থাকে। রস তিক্ত। ফুল শ্বেতবর্ণ। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্রের রস পিত্তনাশক; পত্রের ছেঁচা রস গনোরিয়া রোগের শাস্তিকর, গরু কিংবা ছাগ দুধের সহিত সেব্য। হিংচা পাতা ছেঁচিয়া মস্তকে ধারণ করিলে মাথা ঠাণ্ডা হয় (Watt)। হিংচা যকৃৎ রোগে হিতকর। হিংচা সিদ্ধ করিয়া সরিষার তৈল ও লবণ যোগে সেবন করিতে হয়। হিংচার রস সমুদ্র ফেনার সহিত গায়ে মর্দন করিলে গায়ে দ্রুগন্ধ নষ্ট হয়।

শ্বেতচন্দন চূর্ণ ও হিংচার রস বসন্তের প্রারম্ভে পান করিলে অথবা নিষ পত্রের রসের সহিত পান করিলে বসন্তের প্রকোপ কমিয়া যায়। (Fig. 334.)

Genus—GUIZOTIA Cass.

335. *G. abyssinica* Cass. (রামতিল)

Fig.—Wight, Ill., t. 132; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 533B.

Ref.—F. B. I., iii, 308; Roxb., F. I., iii, 441; B. P., i, 614, Plam, H. H., 229.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র শীতকালে চাষ হয়; হুগলী জেলার গোঘাট অঞ্চলে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. রামতিল, সোবগুজা; Eng. Niger seed.

ব্যবহার্য অংশ—তৈল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ। গাছ কোমল লোমাবৃত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ছোট, পাতার কিনারাগুলি করাতের আয় কণ্ঠিত। পুষ্প বিস্তারিত, পাপড়ি ৫টা, ও মোটা, সবুজ বর্ণ। ইহা আফ্রিকাদেশীয় উদ্ভিদ, ১৮০০ খৃঃ ভারতে আসে; বেরারের রাজার ব্রিটিশ রেসিডেন্ট এবং Mr. Heyne বাঙ্গালার হইতে কলিকাতার বোটানিক গার্ডেনে পাঠাইয়া দেন (Roxb., Flora Indica, iii, 441)। শীতকালে ইহার চাষ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার তৈল জালানীর জন্য ব্যবহার হয় এবং কখন কখন তিল তৈলের স্থানে ব্যবহৃত হয়; তিল তৈল অপেক্ষা ইহা অপকৃষ্ট। এই তৈল মিষ্ট, ইহা তিল তৈলের সহিত ব্যবহৃত হয় (Dymock)। (Fig. 335.)

Genus—SAUSSUREA DC.

336. *S. lappa* Clarke (কুড়)

Fig.—Dene. in Jacq. Voy. Bot., t. 104; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 551B.

Ref.—F. B. I., iii, 376; Dymock, ii, 296.

জন্মস্থান—কাশ্মীর।

বিভিন্ন নাম—সং. কুষ্ঠ; কাশ্মীরজ; বা. কুড়; Eng. Costus root.

ব্যবহার্য অংশ—মূল; মাত্রা, মূলচূর্ণ ২-৩ আনা; কাথ, ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—কাণ্ড ৬-৭ ফুট, কনিষ্ঠ অঙ্গুলীর মত মোটা। প্রধান পত্রদ্বয় ২-৫ ফুট লম্বা। ফুলের শাখা শক্ত, পাপড়ি অনেক আছে, বেগুণে রংএর ও কোমল লোমযুক্ত। পুষ্পস্তবক ঘোর বেগুণে, ৬ ইঞ্চি, বীজ ৬ ইঞ্চি, চেপ্টা ও বক্র। ইহা নদীতটে জন্মে বলিয়া ইহার আর এক নাম “বাপ্য”। ভাদ্র-আশ্বিন মাসে ইহার ফুল ও ফল হয় এবং সেই সময়ে মূল তুলিতে হয়। কাশ্মীর হইতে কুষ্ঠ চীন প্রভৃতি দেশে প্রেরিত হয়। আশ্বিনের মেশে যেমন ঘরে ধূনা দেয়, চীন দেশের লোকে সেইরূপ কুড় ঘরে জালাইয়া থাকে। Dr. Dymock কুষ্ঠকে পুঙ্কর মূল বলিয়াছেন। কুড়কে Costus root বলে। আমাদের দেশের লোকের অনেক দিন হইতে খারণা ছিল যে বাঙ্গালার যে “কেউ” গাছ (Costus speciosus Smith) জন্মে উহাই কুড় গাছ। কিন্তু “কেউ” গাছের মূলের গন্ধ কুড়ের গায় নহে। Dr. Falconer তাঁহার লিখিত একটি প্রবন্ধে (Trans. Linn. Soc., Vol. xix, Pt. i, page 23, 1842) স্থির সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে S. lappaই আয়ুর্কৌদোক্ত প্রকৃত কুষ্ঠ। কুষ্ঠের অপর নাম কাশ্মীরজ অর্থাৎ কাশ্মীর দেশীয় গাছ। বাঙ্গালায় ইহাকে পাচক মূল বলে (Royle, Illustration)। Royle দুই প্রকার কুষ্ঠের উল্লেখ করিয়াছেন, যথা মিষ্ট ও তিক্ত। তিক্ত কুষ্ঠের নাম “কুশ্ণ-ই-তলশ্ব” এবং মিষ্ট কুষ্ঠকে “কুশ্ণ-ই-সিরিন” বলে। Royle যে তিক্ত কুষ্ঠের নাম করিয়াছেন উহা Aplotaxisএর মূল। কুষ্ঠের দুই প্রকার গাছ নাই, সম্ভবতঃ পক্ষ অবস্থায় তুলিলে মিষ্ট ও অপক্ষ অবস্থায় তুলিলে তিক্ত হয়। তিক্ত কুষ্ঠকে নব্য জাতীয় বৈচেরা (Indian Costus) বা পুঙ্কর মূল এবং মিষ্ট কুষ্ঠকে (Orris root—Iris Florentina) বলেন। এখানে Dr. Dymockএর সহিত মতভেদ হইতেছে। যে কুষ্ঠের বর্ণ ফিকে, চিবাইলে উষ্মবোধ ও জিহ্বা চিন্চিন্ করে উহা ভাল কুষ্ঠ। যে কুষ্ঠ যুগশৃঙ্গের গায় এবং ভাজিলে গুঁড়া পড়ে না উহা উৎকৃষ্ট।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতীয় আয়ুর্কৌদে কুষ্ঠের বহুকাল হইতে ব্যবহার আছে। ইহা ইন্দ্রিয়ের উত্তেজক, বলকারক এবং বায়ু ও পিত্ত প্রকোপে যে সকল রোগ হয় তাহার শান্তিকারক ও হাঁপানী নিবারক। ইহা প্রাচীন কালে অহিফেনের পরিবর্তে হাঁকায় সাজিয়া ধূমপান স্বরূপ ব্যবহৃত হইত। ইহার মূল সৌগন্ধযুক্ত, উত্তেজক, সন্ধি, হাঁপানী, জ্বর, অজীর্ণ ও চর্মরোগ নিবারক (Dutt)।

ইহা শুদ্ধ করিয়া কত লাগাইলে কত আরাম হয়। ইহার দ্বারা কেশ ধোত করিলে কেশ পরিষ্কার হয়। ইহা কলেরা রোগে উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল সৌগন্ধযুক্ত, পশমী কাপড়ে দিলে কাপড়ে পোকা ধরে না।

কুষ্ঠ অস্ত্রের রোগ নিবারক ও বলকারক, এই জন্ত Typhus রোগের পরিপক্ অবস্থায় প্রযোজ্য। পাঞ্জাব দেশে ইহার গুঁড়া ক্ষতে এবং পাচড়ায় ব্যবহার হয়। ইহা একটী উৎকৃষ্ট রসায়ন।

কান্দীরের লোকে ইহার মূলের সহিত অপরাপর গাছের মূল ভেজাল দিয়া থাকে। যে কুষ্ঠের বর্ণ ফিকে, শুষ্ক, নিরেট ও বাহ্য কীটনষ্ট নহে, যাহাতে বাঁজ নাই এবং বাহ্য চর্কণ করিলে গরম বোধ হয় এবং জিহ্বা চিন্ চিন্ করে তাহাই উৎকৃষ্ট। উৎকৃষ্ট কুষ্ঠের পরিচয় চক্রদত্তে এইরূপ লিখিত আছে—

ভঙ্কে মনাগপি নচেঙ্গিপতন্তি ততঃ কণাঃ ।

মৃগশৃঙ্গোপমং কুষ্ঠং ।

অর্থাৎ যাহা ভাঙ্গিলে গুঁড়া বাহির হয় না ও দেখিতে হরিণ শৃঙ্গের ত্যায় তাহাই উৎকৃষ্ট কুষ্ঠ।

মাতুলু (Citrus medica) নেবুর ভিতর কুড় এক সপ্তাহ রাখিয়া মধুসহ পেষণ করিয়া লেপন করিলে মুখেব কৃষ্ণদাগ নষ্ট হইয়া মুখের কাস্তি বদ্ধিত হয়।

কুড় ও এরওমূল কাঁজিতে পেষণ করিয়া মস্তকে লেপন করিলে শিরঃপীড়া আরাম হয় (শাক্ধর)।

মস্তকে বহুমুখবিশিষ্ট ক্ষত হইলে উহা আরাম করিবার জন্য কুড়চূর্ণ কাঠিখোলায় ভাজিয়া তিলতৈলযোগে প্রলেপ দিলে উহা শীঘ্র আরাম হয়।

কুষ্ঠমেরুতৈলেন লেপাৎ কাঙ্ক্ষিকপেথিতম্ ।

শিরোহস্তিং বাতজ্ঞাং হস্তাং পুষ্পং বা মুচুকুম্ভজম্ ॥ শাক্ধর

আরও লিখিত আছে :—

কুষ্ঠসৈন্ধবয়োঃ কঙ্কচু ক্রতৈলসমধিতঃ ।

স্বখোমো মর্দনে যোজ্যঃ খল্লীশূলনিবারণঃ ॥ ভাবপ্রকাশঃ

কুড় বলকারক, ত্রিদোষনাশক, আক্ষেপনিবারক, কামোত্তেজক। ইহার কাথ (১ : ১০) অন্ন এলাচ দিয়া খাইলে সর্দি, হাঁপানী, পুরাতন বাত, চর্মরোগ এবং অজীর্ণ আরাম হয়।

হিঙ্গ ১ ভাগ, বচ ২ ভাগ, পিপূল ৩ ভাগ, গুঁট ৪ ভাগ, জোয়ান ৫ ভাগ, হরীতকী ৬ ভাগ, চিতা ৭ ভাগ এবং কুড় ৮ ভাগ যোগে অগ্নিমুখচূর্ণ প্রস্তুত হয়। উক্ত দ্রব্যগুলি গুঁড়া করিয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া লইতে হয়। ইহা ঘোল অথবা মত্তের সহিত সেবন করিলে অজীর্ণ ও ক্ষুধামান্দ্য আরাম হয়; যাত্রা ২০-৪০ গ্রৈণ।

কুড়ের গুঁড়া ক্ষতে লাগাইলে ক্ষত পূরিয়া আইসে ও শীঘ্র আরাম হইয়া যায়। কুড়ের গুঁড়া দিয়া মাথা চুল কায় হয়। সরিষার তৈলে সমপরিমাণ কুড় ও

সৈন্ধব-লবণ দিয়া কাঁজিতে মিশ্রিত করিবে, উহা সন্ধিস্থলে লাগাইলে পুরাতন বাত আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ) ।

হুড় পশমী বস্ত্রের সহিত রাখিলে কাপড়ে পোকা লাগে না । ইহার শীকড়ের গুঁড়া অথবা হুরাসার সর্দি ও হাঁপানী-নাশক । আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসকগণের মতে ইহা উত্তেজক, বায়ু ও পিত্তনাশক, সর্দি, শ্বাস ও জ্বর-নিবারক । ক্ষুধারূক্ষিকারক, পার্শ্বশূল, শোথ ও কামলা রোগ নিবারক । ইহার মলম ক্ষতের পক্ষে হিতকর । গোলাপ জলে শিশিয়া ইহার প্রলেপ দিলে হস্তপদের ক্ষীতি ও শিরঃপীড়া আরাম হয় । (Fig. 336).

Genus—XANTHIUM Linn.

337. X. strumarium Linn. (বনওকড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 528A.

Ref.—F. B. I., iii, 303 ; Roxb., F. I., iii, 601 ; B. P., i, 607 ; Prain, H. H., 227.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে পাওয়া যায় । হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় পুকুরের কিনারায়, খালের ধারে এবং পতিত জায়গায় দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—স. অরিত্ঠ ; বা. বনওকড়া ; হি. ছোট গন্ধুর ; তা. মারলুম্বতা ; তে. ভেরিটেনেনপ ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী এবড়োথেবড়ো লোমযুক্ত গুল্ম । কাণ্ড ছোট, দৃঢ়, অল্প শাখাযুক্ত, পাতায় দাগ আছে । পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ত্রিকোণাকার বা হৃৎপিণ্ডাকৃতি, দাঁতযুক্ত । পত্র দেখিতে অনেকটা বেগুন পাতার ত্যায় খসখসে । ফুল উপরিভাগে ঘোড়া ঘোড়া হয় । পুষ্পদণ্ড ৬ ইঞ্চি লম্বা ও সোজা । ফল কণ্টকময়, পত্রের গোড়ায় কাণ্ডের দুইদিকে এক একটা ফল হয় । শীতকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাণ্ডাব ও সিদ্ধুদেশে ইহার কণ্টকময় ফলগুলি স্নিগ্ধ বলিয়া কথিত আছে । ইহা বসন্ত রোগে দেয় (Stewart) ।

চীনদেশে ইহার কাঁটা ও লোমগুলি ঔষধে ব্যবহার করে (Watt) ।

আরবদেশীয় চিকিৎসকগণ বলেন যে ইহা চক্ষু-উঠা-নিবারক, এবং দূষিত শুক্র ও মূত্রবস্ত্রের রোগে হিতকর । ইহা পেট-বেদনা-নিবারক, মূত্রকর ও উৎকৃষ্ট রসায়ন ।

হিন্দুরা সমগ্র গাছকে ঔষধকর এবং শাস্তিকর বলেন এবং ইহা বহুদিনের পুরাতন ম্যালেরিয়া-জ্বর নাশক ।

ইহার বীজ প্রাদাহিক ফুলায় হিতকর। আমেরিকা ও অষ্ট্রেলিয়া দেশে এই গাছ গৃহপালিত গো, মহিষ ও শূকরাদির পক্ষে বড়ই ক্ষতিকর বলিয়া বিবেচিত হয় (Dymock)।

ইহা মূত্রকর ও লালানিঃসারক, মাত্রা শুষ্ক পত্র ১০ গ্রেণ।

দক্ষিণ ভারতের লোকে ইহার কচিপাতা ও ফুল অর্দ্ধ-শিরঃশূল নিবারণের জন্য কর্ণে বাধিয়া দেয়।

ইহা মূত্রযন্ত্রের পীড়ায় হিতকর এবং মূত্রযন্ত্রের বেদনা ও জ্বালা নিবারণ করে। মধুমেহ ও প্রদর-রোগে ইহা একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। মাত্রা গাছের রস এবং গুঁড়া প্রত্যেকটা ১০ গ্রেণ। ইহা অন্ত্ররজঃ-রোগে হিতকর (Watt)। (Fig. 337.)

Genus—WEDELIA Jacq.

338. W. calendulacea Less. (ভীমরাজ)

Fig.—Burm. Zeyl., 52, t. 22, Fig. 1; Wight; Ic., t. 1170; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 531.

Ref.—F. B. I., iii, 306; B. P., i, 611; Voigt, 414; Prain, H. H., 228.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের অধিকাংশ স্থানে জন্মে; আসাম, ত্রিহট্ট, পূর্ব ও পশ্চিমবঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় নদীর কিনারায়, খাল ও পুকুরের ধারে নরম আর্দ্রমৃত্তিকায় জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. ভূমরাজ; বা. ভীমরাজ; হি. পীতভূমী, ভাংরা; বঘে—পিঙলা, ভাংরা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, বীজ, ফুল।

বর্ণনা—সূক্ষ্ম লোমযুক্ত গুল্ম, কাণ্ড ৬-২ ইঞ্চি, ইহার নীচের গাঁইটে শিকড় জন্মে। পত্র ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, বোঁটা ছোট, পত্র লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, পত্রের কিনারা কণ্ঠিত করাতের দাঁতের ন্যায়, পত্রের উভয়দিকে শ্বেতবর্ণ লোম আছে। মস্তকে এক একটা পীতবর্ণ ফুল জন্মে। ফুল ১-১½ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, পাপড়ি কণ্ঠিত ও লোমযুক্ত, ফুলের বাহিরের পাপড়ি ৪-১২টা বিস্তৃত, ভিতরের পাপড়ি ২০টা, ছোট, সরু ও বক্র। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়। ভূমরাজের আর এক প্রকার জাতি আছে, উহার লাতিন নাম *Wedelia scandens* Clarke (B. P., i, 612 এবং Prain, H. H., 228); এই গাছ বহুপরিমাণে পশ্চিম হন্দ্রবনে নদীর কিনারায় খোপের উপর লতাইয়া থাকিতে দেখা যায় এবং গঙ্গানদীর ধারে হাওড়া ও হুগলীর নিকটবর্তী স্থানে অল্প পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। ইহার ডাঁটা ঈশং রক্তবর্ণ। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভূঙ্গরাজের পত্র পক্ককেশ রং করিতে এবং কেশবৃদ্ধি করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। পত্রের রস নস্ত-স্বরূপ নাকে দিলে শিরঃশূল আরাম হয় (Dutt)।

ভূঙ্গরাজ বীজ, ফুল ও পত্রের কাথ বহু রোগের আক্রমণ নিবারণ করে (Ainslie)।

ইহার পত্র বলকারক, ইহা সর্দি, শিরঃশূল, ইন্দ্রলুপ্ত ও চর্মরোগ নিবারক (Dutt)।

ভূঙ্গরাজের কাথ জননেদ্রিয় হইতে রক্তশ্রাব ও অতিরিক্ত-রোগে হিতকর। ভূঙ্গরাজের রস ও অপরাপর কয়েকটি গাছের বন্ধ-যোগে ভূঙ্গরাজ তৈল প্রস্তুত হয়; যথা—

ভূঙ্গরাজরসেনৈব লোহকিটং ফলত্রিকম্।

সারিবা চ পচেৎ কঠৈস্তৈলং দারুণনাশনম্।

অকালপলিতং বণ্ডুমিল্লুপ্তঞ্চ নাশয়েৎ। শাক্ধর

ভূঙ্গরাজ রস, লোহাচূর্ণ, হরীতকী, আমলকী ও অনন্তমূলের কঙ্কসহ তৈল পাক করিয়া সেই তৈল মস্তকে মর্দন করিলে কেশপতন, কেশের অকালপক্কতা ও ইন্দ্রলুপ্ত আরাম হয়।

Eclipta alba (কেশুরিয়া) গাছকেও সংস্কৃতে ভূঙ্গরাজ বলে, কেশবর্দ্ধনে ও পক্ককেশ কলপ করিবার জন্য উক্ত গাছেরও শক্তি আছে, তবে উভয় গাছ ভিন্ন। পূর্ববর্তী গাছটির পত্র কণ্ঠিত, পত্রে ও কাণ্ডে লোম আছে, দ্বিতীয় গাছটির কাণ্ডে লোম নাই, পত্রে শ্বেতবর্ণ অস্পষ্ট লোম আছে। *Eclipta alba* গাছের কাণ্ডেব গোড়া হইতে ফেঁকড়ি বাহির হয়, কিন্তু ইহার গাঁইটের গোড়া হইতে প্রায়ই ফেঁকড়ি বাহির হয় না। প্রথম গাছটি প্রায়ই খাড়াভাবে হয় আর *W. calandulacea* গাছ জমির উপর কতকটা গড়াইয়া গড়াইয়া যায়। অপরাপর গুলু দুইটি গাছের ভিন্ন প্রকার। (Fig. 338.)

Genus—SPHAERANTHUS Linn.

339. S. indicus Linn. (মুড়মুড়িয়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 524.

Ref.—F. B. I., iii, 257 ; F. I., iii, 446 ; B. P., i, 601 ; Prain, H. H., 226 ; Voigt, H. S., 409.

জন্মান্বান—কুমায়ুন হইতে সিকিম পর্যন্ত প্রায় ৫০০০ ফুট উচ্চ স্থানে দেখা যায়। আসাম, ত্রিহট্ট, সিংহল, সিঙ্গাপুর। বঙ্গদেশের প্রায় সমস্ত জেলায় খান্ধাক্ষেত্রে অথবা উচ্চ কলাইক্ষেত্রে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. মুণ্ডী; বা. মুড়মুড়িয়া, মুণ্ডী, ছাগলনালী; হি. মুণ্ডী, গোরক্ষ, আমলী; তে. বড়তারাপু; তা. কারাণ্ডুই।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, শিকড়, বন্ধ, ফুল।

বর্ণনা—ছোট বর্ষজীবী গুল্ম, প্রায় ১ ফুট উচ্চ, শাখাগুলি বিস্তৃত, পাতার কিনারাগুলি কণ্ঠিত। ইহা খাত্তক্ষেত্রে ও কলাইক্ষেত্রে জন্মে। কাণ্ড গোলাকার; পত্র ১-২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, গোড়াটা কখন কখন ক্ষুদ্রপ্রাপ্ত, বরাবের ত্রায় দীর্ঘত্ব, উভয়দিকে শ্বেতবর্ণ লোম আছে। বোটা ছোট, পুষ্পগু ৬-৮ ইঞ্চি গোলাকার, ইহার ফুল বেগুনে, ফল মন্থণ। ইহার আর এক জাতি আছে, উহার লাতিন নাম *S. africanus* Linn. (*B. P.*, i, 601, Voigt, 409)। উভয় গাছের গুণের বিশেষ পার্থক্য নী থাকায় আলাদা লেখা হইল না। শীতকাল হইতে গ্রীষ্মকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ও শিকড় কুমিনাশক। শিকড়ের গুঁড়া অগ্নি-রোগ-নিবারক এবং ছাল ঘোলের সহিত সেবন করিলে অর্শরোগ একেবারে সারিয়া যায় (*Rheede*)। বাভা দেশে ইহা মূত্রকর ঔষধ বলিয়া ব্যবহৃত হয়। *Mokhzan* পুস্তকের লেখক বলেন, ইহা একটা বীৰ্য্যবান্ বলকারক ঔষধ এবং ত্রিদোষ-নাশক; যে ব্যক্তি ইহা ব্যবহার করে তাহার মূত্রে ও ঘর্ষে গাছের গন্ধ অম্লভূত হয়। (পিত্তপ্রকোপে এই ঔষধ ব্যবহৃত হয় এবং ইহা অনেক প্রকার ফোড়া ও ত্রণের রক্ত সারাইয়া সামান্যবস্থায় আনয়ন করে।) তিনি আরও বলেন যে হিন্দুরা এই গাছ বাটিয়া চিনি, ঘৃত ও ময়দা-সংযোগে মিষ্টান্ন প্রস্তুত করে। কথিত আছে, মুড়মুড়িয়াব রস প্রত্যহ খাইলে চুল শীঘ্র পাকে না এবং মাথার চুল পড়িয়া যায় না। ইহার শিকড় হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয়; জলে ভিজাইয়া তিল-তৈলে পাক করিতে হয়, জলীয় অংশ উড়িয়া যাইলেই পাক করা হইল। ইহার কাথ একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন। অগ্নি পরিমাণ রস প্রত্যহ প্রাতে খালি পেটে ৪১ দিন ব্যবহার করিলে শরীরের বেশ পুষ্ট হয় এবং কাস্তি, বল ও বীৰ্য্য বৃদ্ধি হয় (*Dymock*)। পাক্সাব দেশে ইহার ফুল নিষিকর, বলকারক ও জরনাশক বলিয়া কথিত আছে (*Stewart*)। (*Fig.* 339.)

Genus—TAGETES Linn.

340. T. erecta Linn. (গেঁদাফুল)

Fig.—Bot. Mag., t. 150.

Ref.—*B. P.*, i, 607; *Dymock*, ii, 321; *Prain*, H. H., 227; *Voigt*, H. S., 417.

জন্মস্থান—ইহা মেক্সিকো দেশীয় ফুলের গাছ; এক্ষণে বঙ্গদেশের বহুস্থানে বাগানে ও লোকের বাড়ীতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. গেঁদা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—খাড়া গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, স্তম্ভ লোমযুক্ত। পত্র কাণ্ডের উভয় দিকে জন্মে এবং পক্ষাকারে বিভক্ত। ফুলের মস্তক বহু পাপড়িযুক্ত, উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট। ফুল হরিদ্রাবর্ণ, ফিকে হরিদ্রা, বেগুনে প্রভৃতি রংএব আছে। গাঁদার অনেক Variety আছে, কোনটির ফুল বড়, কোনটির ছোট, কোনটির বেগুনে রং এবং কোনটির হরিদ্রা প্রভৃতি রং হয়। ফুলের বীজ লম্বা ও ক্রমবর্ণ। কখন কখন কাণ্ডের গাত্র হইতে শিকড় বাহির হয়। গাঁদা ডাল কাটিয়া রোপণ করিলে ফুল বেশ বড় হয়। ফুল বর্ষার শেষে ও শীতকালে জন্মে। শীতকালের শেষভাগে বীজ পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গাঁদাফুলের পাপড়ির রস ১ তোলা এবং ১ তোলা পরিমাণ মাধম ক্রমাগত তিন দিন খাইলে অর্শের রক্তস্রাব নিবারণ হয়। ইহার রক্ত-পরিষ্কার করিবার শক্তি আছে। কোন স্থান কাটিয়া যাইলে ইহার পত্র ছেঁচিয়া ক্ষতস্থানে প্রলেপ দিলে তৎক্ষণাৎ রক্ত বন্ধ হয় এবং বেদনা কমিয়া যায়, এমন কি কর্তিত অংশ পুনরায় জুড়িয়া যায়। ইহা যক্ষ্মা রোগে হিতকর (Amsterdam Catalogue)। (Fig. 340.)

Genus—CENTIPEDA Lour.

341. *C. orbicularis* Lour. (মেচেতা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 538.

Ref.—F. B. I., iii, 317; Roxb., F. I., iii, 423; B. P., i, 620 · Prain, H. H., 230; Voigt, H. S., 420.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের সমতল ভূমিতে জন্মে; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা জেলায়, আর্দ্র ভূমিতে ও শস্তক্ষেত্রে সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. মেচেতা, হাচুতি, হি. নাক-চিকনী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, মাটিতে বিস্তৃত থাকে, চিকণ লোমযুক্ত। শাখাপ্রশাখা অনেক হয়, কাণ্ড ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, অবনত ও পত্রপরিপূর্ণ। পত্র ডিম্বাকৃতি, ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পের মস্তক গোলাকৃতি, এক একটা হয়, ব্যাস ১-১.৫, বোটা ছোট। জীপুষ্প স্তবক অতিশয় ক্ষুদ্র ও লম্বা। পত্র কর্তিত। ফলে কাঁটা কাঁটা লোম আছে। শীতের শেষ ভাগে জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছোট ছোট বীজের গুঁড়া হিন্দু বৈদ্যেরা হাঁচি বুদ্ধিকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা শিরঃপীড়া ও শীতলবায়ু লাগিয়া সর্দি হইলে ব্যবহৃত হয় (Dymock)।

এই গাছ সিদ্ধ করিয়া এবং বাটিয়া গওবেশে] লাগাইলে দাঁতের বেদনা আরাম হয় (Stewart)।

হাচুতি অর্ধ-শিরশূল রোগে ব্যবহৃত হয় (Watt)।

ভারতীয় লেখকেবা ইহাকে উষ্ণবীৰ্য বলিয়া থাকেন, ইহা পক্ষাঘাত, গেষ্টেবাত ও কুমি রোগে ব্যবহার হয়। (Fig. 341.)

Genus—SONCHUS Linn.

342. *S. arvensis* Linn. (বন পালং)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 562.

Ref.—F. B. I., iii, 414; Roxb., F. I., iii, 402; B. P., i, 629; Prain, H. H., 231.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে বহু অবস্থায় অথবা চাষ জমিতে ভয়ে, খাসিয়া পাহাড় এবং হিমালয়ের ৪০০০ ফুট উচ্চে সাধারণতঃ দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা এবং বর্ধমান জেলার বাগানে কিংবা পতিত জমিতে স্থানে স্থানে দেখা যায়, কিন্তু সচরাচর অধিক পরিমাণে জন্মে না।

বিভিন্ন নাম—বা. বনপালং; পাঞ্জাব—ভাংগারা; হি. সহদেবী-বরি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—দুধের গ্ৰায় আঠায়ুক্ত লম্বা গুল্ম, মূলদেশ অনেক দিন থাকে, পুর্বাতন মূল হইতে আবার নূতন গাছ হয়, বাগ ৩-৪ ফুট উচ্চ, ত্রিকণ লোমযুক্ত ও ফাঁপা, পত্র পক্ষাকার, ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, পত্রাংশ নীচের দিকে অবনত, দাঁতগুলি ছোট, গোড়াকার অংশ গোলাকার। ফল সরু, চেপ্টা, প্রত্যেক দিকে শিরা আছে। শীতের সময় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা গরুরে খাইতে অতিশয় ভালবাসে। কাটিলে দুধের মত আঠা বাহির হয়, পরে উহা জমিয়া টাটকা আফিংএর মত হয় (Roxb.)।

সামতালেরা ইহার শিকড় কামলা রোগে ব্যবহার করে (Revd. Campbell)। (Fig. 342.)

LIX. PLUMBAGINEAE

Genus—PLUMBAGO Linn.

343. *P. zeylanica* Linn. (চিতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 8; Wight, Ic., t. 179; Kirtikar & Basu., Ind. Med. Pl., t. 574.

Ref.—F. B. I., iii, 480 ; Roxb., F. I., iii, 462 ; B. P., i, 639 ; Prain, H. H., 232 ; Voigt, H. S., 438.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, দক্ষিণভারত ও কুমায়ন প্রভৃতি স্থানে সাধারণতঃ জন্মে ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় জন্মলে ও বাগানের কিনারায় এবং বহুদিনের পতিত জমিতে জন্মে, কেহ কেহ বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—স. হি. চিত্রক, অগ্নিশিখা ; বা. চিতা ; তা. বেনচিত্তিরা ; তে. তেলচিত্র। Eng. White Leadwort.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়। মূলচূর্ণ, $\frac{1}{2}$ -১ আনা। মাত্রা অধিক হইলে বিষবৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায়, অতএব স্বাস্থ্য দেব্বিয়া মাত্রা ঠিক করা উচিত।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা অধিক দিন স্থায়ী গুল্ম ; গাছ ৪-৫ ফুট উচ্চ হয়। মূল হইতে প্রতি বৎসর গাছ বাহির হয় ; গাছের মূল অঙ্গুলিবৎ মোটা, অনেকটা শতশুল্লীর মূলের স্থায়। পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ; বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড চট্‌চটে ; ৪-১২ ইঞ্চি বহুশাখাবিশিষ্ট। পুষ্পদ্বক $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি। ফুল শেতবর্ণ, গন্ধহীন উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট। বহির্কাস $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি লম্বা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, দাঁতগুলি ছোট। পুষ্পনল $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি, অবনত ৫ অংশে বিভক্ত, প্রায় $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা ; জ্রীপুষ্পের মস্তক আঠায়ুক্ত, দুই ভাগে বিভক্ত। স্বঁটা পরদাবিশিষ্ট, লম্বা ধারাল। বীজ লম্বা, শীতকালে ফুল হয়। ফল পাকিতে প্রায় একমাস লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় পদ্রিপাকশক্তি ও স্খুধাবৃদ্ধিকর, অজীর্ণ, অর্শ, সর্সানীন শোথ উদরাময় ও চর্মরোগে হিতকর (Hindu Met. Med.)।

শিকড়ের ছালের অরিষ্ট জরনাশক। Dr. Oswald বলেন যে অবিরাম জরে ইহা একটা চর্মকার ঔষধ এবং ঘর্মকর (Pharm. Ind.)।

বাতের বেদনা ও পেটফাঁপায়, চিতামূল, আমলকী, ছোট কালহরিতকী, পিপুল, পিপুলের মূল এবং সৈন্ধব লবণ ৬ আনা পরিমাণ গুঁড়া গরম জলের সহিত সন্ধ্যায় শয়নকালে সেব্য (Dymock)।

Dr. Taylor বলেন, ইহার আম নিঃসারণ করিবার ক্ষমতা আছে। চিতার দুগ্ধের স্রাব রস অপরিপক ফোড়ায় ও পাঁচড়ায় দিলে উহা আরাম হইয়া যায় (Watt)।

মূলময়ন বৈদ্যেরা ইহাকে জ্বালাকর ও সন্ধিনাশক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা বাত ও গ্রীহানাশক এবং পরিপাক শক্তি বৃদ্ধিকরণে হিতকর। চিতা গর্ভস্রাবকারক। চিতা দুগ্ধ ও লবণের সহিত বাটিয়া কুষ্ঠে ও চর্মরোগে লাগাইলে শীঘ্র রোগ সারিয়া যায়। কোম্বা উঠিতে আরম্ভ হইলে উহা উঠাইয়া ফেলা উচিত (Dymock)।

চিতার শিকড়, সৈন্ধবলবণ, হরীতকী এবং পিপুল সমপরিমাণ লইয়া গুঁড়া করিতে হইবে, অনন্তর ৪০ গ্রেণ মাত্রায় গুঁড়া প্রত্যেকবারে ব্যবহার করিলে অজীর্ণ আরাম হয়।

চিতামূল, ইন্দ্রযব, পাঠার শিকড় (*Stephania hernandifolia*), কটকী, অতিষ এবং হরীতকী, প্রত্যেক সমপরিমাণ একত্রে গুঁড়া করিয়া ৩০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে পেটফাঁপা ও অজীর্ণ আরাম হয়। (সুশ্রুত)

চিত্রকেন্দ্রযবাঃ পাঠা কুটুকাতিবিষাভয়াঃ।

মহাব্যাধিগ্রশমনো যোগঃ ষড়্ধরণঃ স্মৃতঃ ॥ চক্রদত্তঃ

চিতার মূল বাটিয়া ফোড়ায় দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায়।

ইহার মূল গোমুত্রের সহিত পান করিলে কৃষ্ঠ আরাম হয়। (সুশ্রুত)

দুগ্ধে চিতামূল নিক্ষেপ করিয়া দধি করিবে, সেই দধিতে ঘোল (৩ক্র) প্রস্তুত করিয়া পান করিলে অর্শ আরাম হয়। (বাগ্ভট)

চিতার মূল ছায়ায় শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিবে; সেই চূর্ণ গব্যাস্বত, মধু, দুগ্ধ কিংবা জলের সহিত পান করিলে মানব মেধাবী ও সুপুঙ্খ হইয়া শতবর্ষ জীবিত থাকে।

চিতামূল চূর্ণ একমাণ তিল তৈল যোগে পান করিলে দুস্তর বাত প্রশমিত হয়। চিতামূলের কাথে যথাবিধি ঘৃত পাক করিয়া সেবন করিলে গুল্ম, শোথ ও উদরী আরাম হয়।

গর্ভীণীকে উপযুক্ত মাত্রায় চিতামূল খাওয়াইলে তাহার গর্ভ নষ্ট হইয়া যায়, ইহাতে শিশু জীবিত বা মৃত অবস্থায় বাহ্য হয়।

চিতা একটি অগ্নিদীপক ঔষধ, ইহার যোগে বড়বানলচূর্ণ প্রস্তুত হয়। এই চূর্ণ ক্ষুধাবৃদ্ধি করে, অজীর্ণ ও অন্নরোগ বিনষ্ট হয়। নিম্নলিখিত বৈদ্যকটী ঔষধের যোগে বড়বানলচূর্ণ তৈয়ারী হয়; যথা—

সৈন্ধবঃ পিপ্পলীমূলঃ পিপ্পলীচব্যচিত্রকম্।

শুগ্ধী হরীতকী চেতি ক্রমবৃদ্ধ্যা বিচূর্ণয়েৎ।

বড়বানলনামৈতচ্চূর্ণং স্রাদয়াদীপনম্। শার্ঙ্গধর

অর্থাৎ সৈন্ধব ১ তোলা, পিপুলমূল ২ তোলা, পিপুল ৩ তোলা, চই ৪ তোলা, চিতা ৫ তোলা, শুঠ ৬ তোলা ও হরীতকী ৭ তোলা, এই সকল দ্রব্য চূর্ণ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া লইলে বড়বানল চূর্ণ হইল।

চিতা, শুঠ, হিং, পিপুল, পিপুলমূল, চই, বনধোয়ান ও মরিচ, ইহাদের প্রত্যেকটী ২ তোলা, স্বর্জিকা (সাঁচিকার), যবক্ষার, সৈন্ধব, সৌবঠল, বীটলবণ, সামুদ্রিক ও রোমকলবণ, ইহাদের প্রত্যেকের ১ তোলা পরিমাণ দাড়িষ বা নেবুর রসে ভিজাইয়া রৌদ্রে শুষ্ক করিবে। এই চূর্ণ সেবন করিলে, গুল্ম, গ্রহণী, আমজনিত গীড়া ও কফ নষ্ট হয়। ইহা অগ্নিদীপক ও রূচিকর (শার্ঙ্গধর)। এই চূর্ণকে চিত্রকাজ চূর্ণ বলে। (Fig. 343.)

344. P. rosea Linn. (রক্তচিতা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 574B.

Ref.—F. B. I., iii, 481 ; B. P., i, 639 ; Prain, H. H., 232 ; Voigt, 439.

জন্মস্থান—সিকিম, খাসিয়া পাহাড়, কোচবেহার, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলার জঙ্গলের ধারে ও বহুদিনের পতিত জমিতে এবং বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. রক্তচিত্রক ; বা. রক্তচিতা ; হি. লালচিত্রা ; তে. ধেরা-চিত্রামূল্য ; তা. সিভান্নু-চিত্রিরা ; Eng. Rose-coloured Leadwort.

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—সবুজপত্রাচ্ছাদিত বর্ষজীবী বা অধিক দিন স্থায়ী গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ, ২-৪ ফুট উচ্চ। এই গাছ দেখিতে বড় মনোহর হয়। শিকড় বহুশাখাবিশিষ্ট, ধূসরের আভাযুক্ত পীতবর্ণ অথবা দীপংসবুজবর্ণ, টাটকা অবস্থায় পীতবর্ণ, ধূসরের দাগ থাকে, পক্ক অবস্থায় ইহার ভিতর ফোঁপুра এবং মাটির ভিতর অনেক ছোবড়ার মত শিকড় থাকে, শিকড় ২ ফুট লম্বা হয়। পত্র প্রায় অপর চিতার গ্রাফ, পত্রের বোঁটা ছোট। বহির্কাস ছোট, গোলাকার, আঠায়ুক্ত ইহাতে লম্বালম্বি লাল দাগ আছে, ৫-১০টা শিখাবিশিষ্ট, উপরের অর্দ্ধাংশ উজ্জ্বল লালবর্ণ প্রায় গোলাপ ফুলের গ্রাফ, নিম্নের অর্দ্ধাংশ ধূসরবর্ণ ও লাল, একটু খেতের আভাযুক্ত। শুঁটী আঠায়ুক্ত ও চট্‌চটে, গায়ে চট্‌চটে লোম আছে। বীজ গোলাকার ও লম্বা, ইহাতে লম্বাভাগে ৫টা ডোরা আছে। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুল্ম P. zeylanicaর মত, তবে ইহার গর্ভস্রাব করিবার শক্তি অধিক। Dr. O'Shaughnessy বলেন রক্তচিতার শিকড়ের ছাল জলের সহিত পিষ্ট করিয়া ও চর্মে প্রলেপ দিয়া তিনি ৩৪ শত রোগীর Blister (ফোঁস) তুলিতে কৃতকার্য হইয়াছেন ; ইহা Cantharidesএর স্থানে সস্তায় ব্যবহার করা বেশ চলে এবং ইহাতে জনন ও সূত্রযন্ত্রের কোনপ্রকার যন্ত্রণা হয় না, সমান মাত্রায় ইহা উত্তেজক, অধিকমাত্রায় বিষতুল্য। দেশীয় লোকেরা ইহা ঝারা গর্ভস্রাব করায়, ইহার শিকড়ের ছাল যোনিদেহ হইতে গর্ভাশয়ের মুখে দিলেই গর্ভস্রাব হইয়া যায়, অনেকক্ষেত্রে প্রসূতির মৃত্যু পর্যন্ত ঘটয়া থাকে। চিতার শিকড়ের লাল ও আম নিঃসরণ করিবার শক্তি আছে। দক্ষিণভারতে ইহার শিকড় বৃষ্ঠ ও উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় একটা মূল্যবান ঔষধ বলিয়া বিবেচিত হয় (Pharm. Ind.)।

চিতার ছন্ডের মত দ্রুত পাঁচড়া রোগে স্থানীয় প্রয়োগ হয় ; ইহাতে কয়েকটা খবলহুষ্ঠ রোগী একেবারে আরাম হইয়াছে (Watt)।

ইহার শিকড় জননযন্ত্রের উপর বিশেষ কাজ করে এবং ইহাতে গর্ভপাত হইয়া যায়।

গরোয়দনবহনমূল্য চিরজন্মপি গর্ভে মৃতমমৃত্য বা নিপাত্ততি।—চক্রদত্ত (Fig. 344.)

LX. MYRSINEAE

Genus—EMBELIA Burm.

345. E. Ribes Burm. f. (বিড়ঙ্গ)

Fig.—Lam., Ill., t. 133 ; Wight, Ic., t. 1207 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 577.

Ref.—F. B. I., iii, 513 ; Roxb., F. I., i, 586 ; Dym., ii, 349 ; B. P., i, 643.

জন্মস্থান—পূর্ব এবং উত্তরবঙ্গ, দক্ষিণ ভারত, ত্রিপুরা, সিংহল ও চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—স. বা. বিড়ঙ্গ ; হি. বেবারঙ্গ, বেরাঙ্গ ; তে. তা. বায়ু-বিলামগম ; নেপাল—হিমালয়েরী।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা। ছাল ½ ইঞ্চি, খসখসে, কাঠ ফিকে ধূসরবর্ণ, ছিদ্রযুক্ত ; এই লতা সৰু প্রশাখাগুলি দ্বারা গাছে চড়িয়া থাকে। শাখা লম্বা, বিস্তৃত, প্রশাখাগুলি অবনত, গোলাকার ও লম্বা ; নতুন শাখাগুলির ছাল শ্বেতবর্ণ, মসৃণ ও উজ্জল। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি, বোটা ছোট, পত্রের অগ্রভাগ সৰু, গোড়ার দিক গোলাকার, পত্রের উভয় পিঠে সূক্ষ্ম লোম আছে, ভিতরের পিঠের লোম শ্বেতবর্ণ। ফল ছোট ½ ইঞ্চি, একটা পুষ্পদণ্ডে অনেক হয়, হরিদ্রাভ পীতবর্ণ ; খেত ও নরম লোমে আবৃত ; পুষ্পদণ্ড উচ্চ, ২ ফুট লম্বা। পুংকেশর ৫টা সরল। ফল ½ ইঞ্চি, প্রায় গোলাকার ; পাকিলে কৌকড়াইয়া যায়। বসন্তে ফুল হয় ও বর্ষায় ফল পাকিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বিড়ঙ্গ কুমিনাশক, পেটফাঁপা নিবারক, অস্ত্রদোষ নাশক, পাকস্থলীর কুমিনাশক, অজীর্ণ ও চর্মরোগে হিতকর (Dutt)।

হাকিমেরা ইহাকে ফিতার ত্রায় কুমিনাশক ও বিরোচক বলিয়া বিবেচনা করেন (Dymock)।

দক্ষিণ ভারতের বোম্বে প্রেসিডেন্সীতে বহুপরিমাণে বিড়ঙ্গ পাওয়া যায়। তথাকার লোকে ইহা ফিতার ত্রায় কুমি নষ্ট করিবার জন্য এই ঔষধ ব্যবহার করে ও অতিশয় মূল্যবান বলিয়া জানে। মাত্রা বালকের পক্ষে চা খাইবার চামচের এবং পূর্ণবয়স্কের পক্ষে মাঝারী চামচের এক চামচ শুদ্ধ। দিবসে ২ বার সেবন করিতে হয়। ইহার স্বাদ মনোহর কিন্তু উগ্র এবং অল্প সৌগন্ধযুক্ত ; এই ঔষধ খাইবার পূর্বে রোগীকে জোলাপ দিতে হয়। সাধারণ লোকে ইহার কয়েকটা ফল দুধের সহিত ছোট শিশুকে প্রয়োগ করে। ইহা পেটফাঁপা নিবারক বলিয়া অহমিত হয় (Dymock)।

বিড়কের বমনকারক গুণ নাই (Dutt)।

এক মাত্রা রেড়ির তৈল (Castor oil) খাইবার পর ১ তোলা পরিমাণ গুঁড়া বোলের সহিত খাইলে পরদিন প্রাতে ফিতার ত্রায় কুমি বাহির হইয়া যায় (Sakharam Arjun)।

যষ্টিমধুচূর্ণ ও বিড়কচূর্ণ শীতল জলের সহিত পান করিলে বেশ রসায়নের কাজ করে।

বিড়ক অর্শ ও কুমিনাশক এবং মেধা ও স্মৃতিশক্তি বর্দ্ধক।

বিড়ক ও কুম্ভতিল চূর্ণ সমপরিমাণ লইয়া নস্ত্র গ্রহণ করিলে আধকপালে আরাম হয়। (Fig. 345.)

LX. SAPOTACEAE

Genus—ACHRAS Linn.

346. A. Sapota Linn. (সপেটা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 579.

Ref.—F. B. I., iii, 534 ; B. P., i, 648 ; Watt, i, 80 ; Frain, H. H., 233.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান দক্ষিণ আমেরিকা, সমগ্র বঙ্গদেশে বাগানে চাষ হয়। হাওড়া, হুগলী ও ২৪-পরগনার বাগানে রোপিত আছে।

বিভিন্ন নাম—বা., হি. সপেটা ; তা. সিমাই-এলুগ্নাই ; তে. সিমএল্লা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও বৃক।

বর্ণনা—মারারী বৃক ২৫-৩০ ফুট উচ্চ। সপেটার কাঠ লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, শক্ত, ইহার গুঁড়িতে লম্বাভাবে কাটা কাটা দাগ আছে (Gamble)। পত্র উজ্জল, লম্বাকৃতি, ৩-৬ ইঞ্চি। পোটা অবনত, ২-১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ৬টি পাপড়ি বিশিষ্ট ও শ্বেতবর্ণ। পুংকেশব ৬টি এবং গর্ভাশয়ে ৬টি পরমা আছে। ফল কমলালেবুর মত বড়, কখন কখন ইহা অপেক্ষা ছোট হয় ; ফলের খোসা খস্খসে, ধূসরবর্ণ ও পাতলা। বীজ ৫টি কিংবা অধিক থাকে, ২ ইঞ্চি লম্বা, কৃষ্ণবর্ণ, আতা বীজের ত্রায় এবং উজ্জল। গ্রীষ্মকালে ফুল হয়, ফল শীতকালে পাকে। এই গাছ আমেরিকা দেশ হইতে ভারতে আসিয়াছে। সপেটা খাইতে অতি মিষ্ট বলিয়া অনেকে বাগানে চাষ করে। পাকা ফল একটু মজিলে বেশ মিষ্ট হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ মুহুরিচক, মূত্রকর ; গাছের ছাল বলকারক ও জরনাশক। সপেটার ফল গলিত মাখমে সমস্ত রাত্রি ডিজাইয়া প্রাতঃকালে খাইলে পৈত্তিক জর নিবারণ হয় (Dymock)। ইহার আঠা হইতে Guttapercha উৎপাদিত হয়। (Fig. 346.)

Genus—BASSIA Linn.

347. *B. latifolia* Roxb. (মহুয়া)

Fig.—Bedd., Fl. Syl., t. 41 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 580.

Ref.—F. B. I., iii, 544 ; Roxb., F. I., ii, 526 ; B. P., i, 649 ; Dymock, ii, 354.

জন্মস্থান—মধ্যভারত, পশ্চিমঘাট, কুমায়ুন, হুগলী, সামতাল পরগনা, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর, বর্ধমান জেলার জঙ্গলে জন্মে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. মধুক ; বা. মহুয়া, মউল ; তা, ইল্লুপি ; হি. মহুয়া ; Eng. Indian Butter tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, পত্র, ফল ও ছাল।

বর্ণনা—পত্রাচ্ছাদিত ৪০-৫০ ফিট উচ্চ বৃক্ষ, শরৎকালে পত্র পড়িয়া যায়। ইহার গুড়ি ছোট ও গোলাকার। কচিপাতা ধূসরবর্ণ, শক্ত লোমযুক্ত। ছাল $\frac{১}{২}$ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ এবং কৃষ্ণবর্ণ, ছালে কাটা কাটা দাগ আছে, ভিতরের কাঠ দৈর্ঘ্য লাল, ও খেতবর্ণের আভাযুক্ত। গাছে অনেক শাখাপ্রশাখা হয়। পত্র ৫-৯ ইঞ্চি লম্বা, লম্বাকৃতি, মাথা বসা, পত্রের শিরা ১০-১২টা থাকে, বোটা ১-১ $\frac{১}{২}$ ইঞ্চি। পুষ্পসম্বন্ধ $\frac{১}{২}$ ইঞ্চি লম্বা, খেতবর্ণ নরম ও মিষ্টরসযুক্ত। বহির্কাস $\frac{১}{২}$ ইঞ্চি, গোড়ায় বিভক্ত। পুংকেশর ২৪-২৬টা, স্ত্রীকেশবদণ্ড ১ ইঞ্চি কিংবা অধিক লম্বা। ফল গোলাকার শাঁসযুক্ত, সবুজবর্ণ, ১-২ ইঞ্চি লম্বা ; পটলের ত্রায় পাকিলে পীতবর্ণ হয়। ফলে ১-৪টা বীজ থাকে ; বীজ $\frac{১}{২}$ -১ ইঞ্চি লম্বা। গ্রীষ্মকালে ফুল হয় এবং ভাত্র আশ্বিন মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মধুকের ফুল হইতে এক প্রকার মद्य প্রস্তুত হয়, উহা উষ্ণ, ক্ষুধাবুদ্ধিকারক, ইহা “রাম” নামক মद्यের সমান। এদেশে মহুয়ার মद्य অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, বিশেষতঃ সামতাল পরগনা ও বাঁকুড়া প্রভৃতি স্থানে মহুয়ার মद्य বহু পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। মহুয়ার মद्य অতিসার ও গ্রহণী রোগে হিতকর। (ইহার ফুলের কাথ চিনির সহিত পান করিলে, পিপাসা, গাভ্রাহ, কাশ ও শরীরের জড়তা বিনষ্ট হয় এবং ইহার তৈল শিরঃশীতা, বাত ও চর্মরোগে ব্যবহৃত হয়।)

মহুয়ার ফুল মধুর সহিত পেষণ করিয়া নাকে নশ্র লইলে হিকা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

ইহার ফল হইতে নিষ্কাশিত তৈলের অনেক গুণ আছে, যথা:—

বাতপিত্তহরঃ কেশ্যঃ শ্লেষ্মলং শুক শীতলম্।

কফবাতহরং কক্ষং কষায়ঃ নাতিপিত্তকৃৎ ॥—রাজনির্ণয়ঃ

পাকা মহুয়াফলের বীজ হইতে পেষণ করিয়া তৈল বাহির হয়, উহা অতিশয় ঘন। যেখানে মহুয়া গাছ জন্মে তথাকার গরীব লোকেরা ইহার তৈল জালানী ও রন্ধন কার্যে ব্যবহার করে। ইহার তৈল প্রথমে শ্বেতবর্ণ দেখায় পরে গীত ও দ্রব হরিদ্রাবর্ণ দেখায়। নারিকেল তৈলের ত্রায় ইহার তৈল শীতকালে জমিয়া যায় এবং শ্বেতবর্ণ দেখায়। সামতালেরা মহুয়া ফুলে কটা তৈয়ারী করিয়া খায় এবং সন্দিবাতে ইহার প্রলেপ ব্যবহার করে। আর একপ্রকার মহুয়া আছে উহাকে চলিত কথায় জলমধুক বলে। ইহার পত্র একটু লম্বা এবং ফুল মিষ্ট। মহুয়ার ফুল খাইলে মত্ততা আসে। ইহার ফুল স্নিগ্ধকর, বলকারক ও পুষ্টিকর। পাহাড়ী লোকেরা ইহার তৈল চর্মরোগে ব্যবহার করে। ইহা ঘূতের সহিত দেওয়া চলে। ছালের কাথ উগ্র ও বলকারক (Irvine)।

Dr. Voigt বলেন ইহার তৈল গায়ে মাখিলে পাচড়া আরাম হয়; মহুয়ার ফুল সন্দিতে ব্যবহার হয়।

মহুয়া উত্তেজক, শাস্তিকর, উষ্ণবীৰ্য, ধারক ও বলকারক। ডাঃ উদয়চাঁদ দত্ত বলেন যে ইহা "রাম" অপেক্ষা পাকযন্ত্রের কম ক্ষতিকারক এবং শরীরের পুষ্টির পক্ষে Beerএর সমান। মহুয়া হইতে অনেক শাস্তিকারক ঔষধ প্রস্তুত হয়।

মহুয়া ফুল, গামার ছাল, রক্তচন্দন, উশীষ মূল (*Andropogon muricatus*), ধনে, কিসমিস এইগুলি সমপরিমাণ লইয়া কাথ প্রস্তুত করিবে, পরে ইহার সহিত চিনি মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে, পিপাসা, গাত্রদাহ, মূর্ছা এবং শরীরের জড়তা নষ্ট হয়। (শাস্ত্রধর)

মহুয়ার তৈল মাথায় দিলে মাথা ধরা আরাম হয়। মহুয়ার খেঁল বমনকারক। (Fig. 347.)

348. *B. longifolia* Linn. (জলমহুয়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 147 ; Bedd., Fl. Syl., t. 42 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 581.

Ref.—F. B. J., iii, 544 ; Roxb., F. I., ii, 523 ; Watt, i, Pt. II, 415.

জন্মস্থান—ককন, মালাবার, দাক্ষিণাত্যের পশ্চিমভাগ ; পূর্ব ও পশ্চিম ঘাট, সিংহল। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. জলমধুক ; বা. জলমহুয়া ; তে. ইঙ্গি ; তা. কাঠ ইলুপি।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, বীজ ও তৈল।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফিট উচ্চ বৃক্ষ। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের শিরা ১২টা ; বোটা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। প্রত্যেক পুষ্পদণ্ডে একটা ফুল হয় ; ফুল শ্বেতবর্ণ,

একটু বক ও মোটা। বহির্কাস ৬-৭ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি। ইহার পাপড়ি ৬টা, ১-২ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত; পুংকেশর লোমযুক্ত। ফল ডিম্বাকৃতি, বড় নারিকেল ফুলের ত্রায়; পক ফল গীতবর্ণ, ইহাতে শাঁস আছে। ফল খাওয়া যায়, ফল মিষ্ট। ফলে একটা কিংবা দুইটা বীজ থাকে, কখন বা ৩টা থাকে। ইহার ফল মহয়ার ফল হইতে কিছু ভিন্ন, ফল অধিক পরিমাণে জন্মে। কদম-মিশ্রিত পলিমাটিতে ইহা ভাল জন্মে, এই কারণে ইহার সংস্কৃত নাম জলমধুক। নভেম্বর হইতে জানুয়ারী মাসে ফুল হয়, প্রায় দুই মাস পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জলমধুক ধারক ও পাঁচড়ার পক্ষে হিতকর। মহয়ার মত ইহার ফুল হইতে মৃদু প্রস্তুত হয় এবং বীজ হইতে তৈল পাওয়া যায়। মহয়ার বীজ পেষণ করিয়া তৈল বাহির হয়, কিন্তু এই মহয়ার ফুল হইতে চোয়াইয়া তৈল বাহির করে—এই তৈল চর্মরোগে হিতকর। ফুল যুহু বিরোচক; ইহার আঠা বাতের পক্ষে হিতকর ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। ইহার ছালের কাথ পাঁচড়ার পক্ষে হিতকর। ইহা হইতে তৈল ও মৃদু উভয়ই পাওয়া যায়। (Fig. 348.)

Genus—MIMUSOPS Linn.

349. M. Elengi Linn. (বকুল)

Fig.—Wight, Ic., t. 158; Bedd., Fl. Sylv., t. 40; Kuntikal & Basu, Ind. Med. Pl., t. 583.

Ref.—F. B. I., iii, 548; Roxb., F. I., ii, 236; B. P., i, 649; Prain, H. H., 233.

জন্মস্থান—পশ্চিম ঘাটে জন্মলে জন্মে; বর্ষা, সিংহল; বঙ্গদেশের রাস্তার ধারে ও বাগানে রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. বকুল; হি. মলসারি; তা. মগান্নাম; তে. পগান্না-মাম্ব, কন্দন-রঞ্জল।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, শাঁস, বীজ।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফুট উচ্চ বৃক্ষ। ছাল গাঢ় ধূসরবর্ণ, ফাটা-ফাটা। কাষ্ঠ শক্ত ও ভারী, বাহিরের কাষ্ঠ লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ; ভিতরের কাষ্ঠ গাঢ় লালবর্ণ। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি চওড়া, গোড়া বিষম চতুর্ভুজাকৃতি। বোটা ৩ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত, শুদ্ধ হইলেও বহুদিন সৌগন্ধ থাকে। বহির্কাস ৮ ভাগে বিভক্ত, ৬ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত। পাপড়ি ১৬-২০টা, লম্বাকৃতি, ২-৩ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ। শক্ত লোমযুক্ত। পুংকেশর ৮টা, সর, করাতের ত্রায় কণ্ঠিত। ফল ৩-১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, ফলে একটা বীজ

আছে, নীতবর্ণ, কষায় ও আঠাবৃদ্ধ। বকুলের আর একটা নাম ভ্রমরানন্দ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষার পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—চক্রবর্ত্ত বলেন, ইহার অপক ফল ধারক এবং ইহা চর্কণ করিলে নড়া দাঁত শক্ত হয়। ছালের কাথ ধারক, ইহার দ্বারা কুলি করিলে দন্তরোগ আরাম হয়। কখন বেশে ইহার ফুল ও অপক ফলের কাথ-দ্বারা ক্ষত দোত করে।

Makhzor লেখক বলেন যে ইহার অপক ফল ও বীজের ধারকতা শক্তি আছে। ছালের কাথ ধারক বলিয়া শৈশবিক্রমাবে, মূত্রঘন ও মূত্রনালীর এবং মুখের ঘায়ে ব্যবহৃত হয়। তিনি বলেন যে ইহার শুষ্ক ফুলের গুঁড়া নশু লইলে Ahwah নামক নাসারোগে আরাম হয়; এই রোগে অতিশয় জ্বর হয়, মাথা ধরে, গলায়, স্বন্ধে ও শরীরের অপর্যাপ্ত স্থানে অতিশয় যন্ত্রণা হয় (Dymock)।

বালকদের কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহার বীজ চূর্ণ করিয়া মলদ্বারে প্রবেশ করাইলে কোষ্ঠবদ্ধ আরাম হয়। ইহার ছালের কাথ ধারক ও বলকারক। বকুল ছালের কাথে লাল বাহির করিবার শক্তি আছে (Dr. B. N. Basu)। বকুলের ফুল চোলাই করিয়া দক্ষিণ ভারতের লোকে ব্যবহার করে, ইহা উত্তেজক এবং সৌগন্ধযুক্ত (Pharm. Ind.)।

পাকা ফলের শাঁস মিষ্ট ও ধারক, ইহা পুরাতন রক্ত আমাশয় রোগে হিতকর (Watt)। বকুল ছালের কাথে, মধু, ঘৃত মিশ্রিত করিয়া মুখে কুলি করিলে শিথিল দন্ত বসিয়া শক্ত হয় ও দাঁত দিয়া রক্ত পড়া বন্ধ হয়।

মান্বিকং পিঙ্গলী সর্পি মিশ্রিতং ধারয়েন্মুখে।

দন্তশূল হরং প্রোক্তং প্রধানমিদমৌষধং ॥ (চক্রবর্ত্ত)

বকুল ছালের মধ্যভাগ শুষ্ক ও গুঁড়া করিয়া দিবসে ৩৪ বার ৫৭ দিন ধরিয়া দাঁতে লাগাইলে দাঁতের গোড়া শক্ত হয় ও নড়া দাঁত আরাম হয়। বকুল, বট, অশ্বথ, পাকুড় ও যজ্ঞদুহুরের ছালের কাথ-দ্বারা কুলি করিলে মুখের ক্ষত আরাম হয়।

শুক বকুল ফুল চূর্ণ নাকে নশু লইলে নাক দিয়া প্রচুর স্লেয়া বাহির হইয়া কফজনিত জ্বর ও মাথাধরা আরাম হয়।

বকুল বীজ ১ তোলা, হস্তীদন্তের গুঁড়া ৩ তোলা একত্র পোড়াইয়া গুল্মদ্বারে ধূম দিলে অর্শজনিত রক্তস্রাব আরাম হয়।

বকুলের ছাল অথবা বকুল বীজের শাঁস দষ্টস্থানে প্রলেপ দিলে বৃশ্চিক দংশনের জ্বালা তৎক্ষণাৎ আরাম হয়।

বকুল বীজ ৩টা, কাঁকরোল বীজ ৩টা এবং উক্ত পরিমাণ নীলবাড়ি, স্মুজ-ফেনা, গুঁঠ, পিপুল, লবঙ্গ, দাকচিনি, রসসিঙ্গুর ও ধানীলছা ২টা একত্র বাসি হাঁকার জলের সহিত বাটিয়া প্রলেপ দিলে কর্ণমূল প্রদাহ ও কর্ণমূল ফোলা আরাম হয়।

বকুল ছাল, আদা, পান, পিয়াজ, সোডা ও খেসারীর ডাইল সমভাগ লইয়া টাটকা গোমুত্রে বাটিয়া ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া ফাটিয়া পুঁজ বাহির হইয়া যায়।

বকুল বীজের শাঁস কাঁজিতে বাটিয়া তিল তৈলের সহিত ফুটাইয়া মত্তকে ও বপালে লাগাইলে উন্মাদ আরাম হয়। (Fig. 349.)

350. M. Kauki Linn. (খিরনৌ)

Fig.—Hook., Bot. Mag., t. 3157 ; Rumph., Amb., iii, t. 8 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 583B.

Ref.—F. B. I., iii, 549 ; Wall. Cat., 4149.

জন্মস্থান—মুলতান, লাহোর, বর্ষা, রত্নগিরি, হুসিয়ারপুর, গুজরানওয়ালা ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. কিরিকা ; বা. খিরনৌ ; হি. চিরুই ; গোয়া—আদোমা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ফল, শিকড় এবং ছাল। পত্র কঙ্ক ১-৪ খানা।

বর্ণনা—বৃহৎ বৃক্ষ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, অগ্রভাগ মোটা, কখন কখন সূক্ষ হয়, ডিম্বাকৃতি, ঘন লোমযুক্ত, পত্রের নিম্নভাগ শ্বেতবর্ণ ; বোটা ১-১½ ইঞ্চি। পুষ্পস্ববক ½ ইঞ্চি লম্বা। বহির্কাস ৬টা, ½ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও ধূসবর্ণ, পাণড়ি ১ ইঞ্চি লম্বা, পুংকেশব ৬-৮টা, করাতের আয় কিংবা বিভক্ত। ফল ১-১½ ইঞ্চি, গোলাকার, ময়ূর্ণ। ফলে কৃষ্ণবর্ণ, ময়ূর্ণ বীজ ৩-৪টা থাকে। বসন্তে ফুল ও ফল হয়। ফল জলপাইয়ের মত, পাকিলে পীতবর্ণ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—চক্ষু উঠিলে বীজ গুঁড়া করিয়া দেওয়া হয়। ইহার জরনাশক ও বলকারক গুণ আছে। বীজ উগ্র ; ইহা কুষ্ঠ রোগে প্রযুক্ত হয় এবং ইহার কুমিনাশক শক্তি আছে (Baden-Powel)।

ফল অতিশয় মিষ্ট, গাছের আঠা কানের বেদনা ও গলার বেদনার ব্যবহার হয় (Dr. Emerson)।

শিকড়ের ছাল ধাবক ; ছাল গুঁড়া করিয়া মধুর সহিত মিলাইয়া জলের সহিত খাইলে বালকদের উন্মাদময় আবাম হয়। ইহার পত্র তিল তৈল এবং গুঁড়া ছালের সহিত ব্যবহার করিলে বেরিবেবি আরাম হয়। পত্র পেষণ করিয়া, হরিদ্রা এবং আদার সহিত ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া ফাটিয়া আরাম হয় (Drury)।

ইহা একটা বলকারক ঔষধ, কাশ ও শ্বাসনালীর প্রদাহে ব্যবহার হয়।

ইহার বীজের প্রলেপ দিলে গর্ভস্রাব হয়।

খিরনৌ ফল ও কয়েতবেল একত্র পেষণ করিয়া মুখে লেপন করিলে মুখের মেহেতা আরাম হয়। (Fig. 350.)

351. *M. hexandra* Roxb. (কীরখেজুর)

Fig.—Wight, Ic., t. 1587 ; Rumph., Herb. Amb., iii, t. 8 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 584.

Ref.—F. B. I., iii, 5149 ; Wall, Cat., 4148, A, B ; Roxb., F. I., ii, 238 ; Brandis, For. Fl., 291 ; Dalz. & Gibs., Bomb. Fl., 140.

জন্মস্থান—গুজরাট, বম্বে, দাক্ষিণাত্য ও উত্তর ভারত। বাকলায় এই গাছ নাই। উত্তর পশ্চিম ভারতে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. রাজাদানি ; বা. কীরখেজুর ; হি. কিরী ; তা. তে. পান্না।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও ফল। মাত্রা পত্র কঙ্ক ১-৪ খানা।

বর্ণনা—২৪-২৫ ফুট উচ্চ, চিরপত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ অথবা গুল্ম। গাছের গুঁড়ি সরল ও দেখিতে অতি সুন্দর। ছাল ধূসরবর্ণ, মসৃণ, বড় গাছে বিস্তর কোটর হয়। কাষ্ঠ শক্ত, লাল অথবা বেগুনের আভাযুক্ত কৃষ্ণবর্ণ (Gamble)। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, লম্বা, ১½-২ ইঞ্চি বিস্তৃত, চর্ম্মবৎ, উভয় পৃষ্ঠা সব্জবর্ণ। বোটা ½-¾ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ড বহুশাখাবিশিষ্ট। ফুল ½ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ কিংবা ফিকে পীতবর্ণ, পুংকেশর ৬-৮টি। ফল ½ ইঞ্চি ও ¾ ইঞ্চি বিস্তৃত, দেখিতে জলপাইয়ের মত, পাকিলে পীতবর্ণ হয়। ফলে একটা কিংবা ২টা কৃষ্ণবর্ণ, মসৃণ ও চিক্ণ বীজ আছে। পক ফল খাইতে মিষ্ট। বীজ হইতে তৈল হয়। নবেম্বর ও ডিসেম্বর মাসে ফল হয় এবং এপ্রিল মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছালের গুণ বকুল-ছালের তুল্য। কক্কনদেশে সৌদাল পাতা, গরুর চোনা এবং *Calophyllum inophyllum* এর বীজের সহিত ইহার আঠা যোগে মলম করিয়া ফোড়ায় আরাম করিবার জন্ত লাগাইয়া থাকে।

রাজাদানি ও কয়েতবেলের পত্র পেষণ করিয়া গব্যায়ুতে ভাজিয়া সেবন করিলে পিত্ত-প্রদর আরাম হয়। রাজাদানি ফল ও কয়েতবেল একত্র পেষণ করিয়া গওদেশে লেপন করিলে মুখের মেছোতা আরাম হয়। ইহার বীজের প্রলেপ দিলে গর্ভস্রাব হয়। (Fig. 351.)

LXII. EBENACEAE

Genus—DIOSPYROS Pers.

352. *D. embryopteris* Pers. (গাব)

Fig.—Bentley & Trim., Med. P., iii, t. 168 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 586 ; Talbot, For. Fl. Bombay, ii, 171 (1911).

Ref.—F. B. I., iii, 556 ; Roxb., F. I., ii, 533 ; B. P., i, 653 ; Prain, H. H., 233.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে ও বঙ্গদেশের সকল স্থানে দেখা যায়, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. তিন্দুক ; বা. গাব ; হি. মাকুর বেন্দী ; তা. পানিটিকা ; তে. তুমিক।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ফল।

বর্ণনা—বহুশাখাবিশিষ্ট সবুজ পত্রাচ্ছাদিত মাঝারী গাছ। ছাল মসৃণ, গাঢ় ধূসরবর্ণ, প্রায় কৃষ্ণবর্ণ। কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ কাল দাগযুক্ত। পত্র ৫½ ইঞ্চি লম্বা, ২ ইঞ্চি বিস্তৃত, চর্মবৎ, কোমল লোমাবৃত, উজ্জল, লম্বাকৃতি, বৃন্তদেশ মোটা। বোঁটা ½-১ ইঞ্চি লম্বা, গুচ্ছ হইলে কৌকড়াইয়া যায়। ফুল শ্বেতবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত। পুংপুষ্প ক্ষুদ্র পুষ্পদণ্ডে থাকে, ১-১½ ইঞ্চি, ৩ হইতে ৬টা ফুল হয়, বহির্কাস বাটার মত। স্ত্রীপুষ্প অপেক্ষাকৃত বৃহৎ, প্রায় ঘোড়া, বৃন্ত অতিশয় ক্ষুদ্র ১-৫টা একত্র জন্মে। গর্ভাশয় লোমযুক্ত, আট ভাগে বিভক্ত। ফল সাধারণতঃ এক একটা জন্মে, ফলের ব্যাস ১-২ ইঞ্চি, পাকিলে পীতবর্ণ, মিষ্ট, ইহাতে শাঁসের মধ্যে ৪-৮টা বীজ থাকে। এপ্রেল মে মাসে ফুল হয়, ফল পাকিতে এক বৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল ও ত্বক্ ধারক। অপক ফলের রস ক্ষত-ধৌতের পক্ষে বিশেষ হিতকর। ইহা চর্ম পরিষ্কার করিবার জন্ত ও মস্ত-ধরা জ্বালে রং দিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়। গাবেব বীজ-তৈল উন্নরাম ও রক্ত আমাশয়ে হিতকর। ইহার ছাল অবিরাম জরে ব্যবহাব হয়।

ফলের নিকাসিত রস মুখের ঘা ও মুখ-ধৌত কার্যে ব্যবহার হয়। ইহার বীজ উন্নরামে ব্যবহারের জন্ত সাধারণ লোকে সঞ্চয় করিয়া রাখে (Dymock)।

ভারতীয় ভৈষজ্যে ইহা বহু পৰিমাণে ব্যবহার হয়। (Fig. 352.)

LXIII. STYRACEAE.

Genus—SYMPLOCOS Roxb,

353. *S. racemosa* Roxb. (লোম)

Fig.—Brandis, Ind. Tree, 439 (1906); Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 587 B.

Ref.—F. B. I., iii, 576 ; Roxb., F. I., ii, 539 ; B. P., i, 655.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ব ভারতবর্ষ, বর্মা, বিহার, ছোটনাগপুর, মালাবার, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. বোষে—লোধ; বা. হি. লোধ; নেপাল—চামলানি; লেপচা—পালিওক।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, পত্র। মাত্রা ছালচূর্ণ, ২-৮ আনা; কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; শাখাগুলি সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্র ১৬-৫ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় গোলাকার; পত্রের অগ্রভাগ মোটা, শিরাগুলি অনেক দূরে দূরে থাকে। বোটা ৬ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ৬ ইঞ্চি। ফুল পীতবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত; গর্ভাশয়ে ৩টা বিভাগ আছে, লোমযুক্ত। ফল ২ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি চওড়া। আধুনিক নামকরণ অনুযায়ী এই (Symplocos) জাতীয় গাছকে Symplocaceae family ভুক্ত করা বিধেয়।

লোধ গাছ বঙ্গদেশে দেখা যায় না। লোধ দুই প্রকার; যথা—লোধ ও শাবর লোধ (বন্ধ লোধ)। আজকাল বাঙ্গারে যে লোধ দেখা যায় উহার কতকগুলি ইষ্টকের ত্রায় বর্ণবিশিষ্ট আর কতকগুলি ফিকে শ্বেতবর্ণ, শেযোক্তগুলিকে শাবর লোধ বলে। কালিদাস রঘুবংশে দ্বিতীয় সর্গের ২২ শ্লোকে লালবর্ণ গরুর উপরিস্থিত সিংহকে পর্বতেব ধাতুময় উপত্যকায় প্রস্থটিত লোধ-বৃক্ষের সহিত তুলনা করিয়াছেন। শীতের প্রারম্ভে ফুল ও বসন্তকালে ফল হয়।

শাবর লোধের ইহাব লাতিন নাম Symplocos crataegoides Ham. (F. B. I., iii, 573)। ইহা হিমালয় প্রদেশে সিন্ধুনদ হইতে আশাম পর্য্যন্ত স্থানে ৭০০০ হইতে ৮০০০ ফুট উচ্চ স্থানে এবং কাশ্মীর ও খাসিয়া পাহাড়ের নিকটবর্তী স্থানে প্রচুর দেখা যায়। গাছগুলি প্রায় ৪০ ফুট উচ্চ হয়, ইহাব পত্র ২½ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, পত্রের অগ্রভাগ সরু, কিনারা কণ্ঠিত। বোটা ১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ১-৫ ইঞ্চি লম্বা। ফল ৬-৬ ইঞ্চি প্রায় গোলাকার। ইহার ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ, ফাটা ফাটা, কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ। ইহাব ছাল বলকারক এবং চক্ষু উঠা রোগে হিতকর (Dr. Stewart)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—লোধ ছাল লাল রং করিবার জন্য ব্যবহার হয়। ইহা শাস্তিকর, ধারক এবং উদরাময় নিবারক, চক্ষু-রোগ ও ফোড়ায় হিতকর। লোধের সহিত বেল ও কুরচি ছালের যোগে উদরাময়ের ঔষধ প্রস্তুত হয়। ইহার কাষ্ঠের কাথ দাঁতের গোড়া হইতে রক্তপাত নিবারণে ব্যবহার হয়।

ভিল্লুদককষায়েণ তথৈবামলকশ্চ বা।

প্রক্ষালয়েৎ মুখং নেত্রে স্বস্থঃশীতে দকেন বা।

নৌলিক্কাং মুখশোষক পীড়কাংবান্ধমেবচ।

রক্তপিত্তকৃতান্ রোগান্ সত্ৰ এব বিনাশয়েৎ। সূত্রতঃ

লোধের ছাল, যষ্টিমধু, পোড়া ফটকিরি এবং রসাজন (Rasol) এই কয়টা সমপরিমাণ লইয়া পেষণপূর্বক চক্ষুর চতুর্দিকে প্রলেপ দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়। শ্বেত লোধ চক্ষুরোগে

হিতকর। লৌধ-কাষ্ঠ কষায় ও বলকারক, ইহার গুণ বেলেডোনা ও নক্সভমিকার তুল্য, এই কারণে ইহা শ্বেত ও রক্তপ্রদর, রক্তঅতিসার ও আমাশয় রোগে হিতকর।

লৌধ-কাষ্ঠ পেষণ করিয়া ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায় (R. N. Khory, ii, 43)।

আর্ন্তব রক্তঃ অধিক দিন স্থায়ী হইলে ও অধিক পবিমাণে স্রাব হইলে ইহার ছালচূর্ণ ॥২০ গ্রেণ প্রতিদিন চিনির সহিত দিবসে ৩৪ বার সেবন করিলে ৩৪ দিনের মধ্যেই পীড়া আরাম হইয়া যায় (Dr. Charles)।

লাউ-পাতা ও লৌধ-কাষ্ঠ সমান পরিমাণ লইয়া জলে পেষণপূর্বক যোনিতে প্রলেপ দিলে প্রস্রাবের যোনিরূপিত আরাম হয় (চিঃ প্রকাশ)।

লৌধ ত্বক্ দধির সহিত পেষণপূর্বক পান করিলে আমাশয় আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

শাবর লৌধ গব্যঘূতে ভাজিয়া কিঞ্চিৎ জলেব সহিত পেষণপূর্বক চক্ষের বাহিরে প্রলেপ দিলে যাবতীয় চক্ষু বোগ আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

অষ্টম মাসে গর্ভ নষ্ট হইবার আশঙ্কা থাকিলে গর্ভিণীকে পিপুল, মধু ও গব্য দুগ্ধসহ লৌধছাল পান করিতে দিলে গর্ভপাতের আশঙ্কা থাকে না (হারীত)।

কাঁচা লৌধপত্র পেষণ করিয়া গব্য ঘূতে ভাজিয়া চিনি ও জলের সহিত সেবন করিলে আমাতিসার আরাম হয়।

১ বটের ছালের কাথের সহিত পিষ্টলৌধ-ত্বক্ পান করিলে শ্বেতপ্রদর আরাম হয় (চরক)। (Fig. 353.)

Genus—STYRAX Dryand.

354. S. Benzoin Dryand. (লবান)

Fig.—Wood, Med. Bot., i, t. 72 (1792); Bentley & Trim., iii, t. 169 (1905).

Ref.—F. B. I., iii, 589; Roxb., F. I., ii, 416; Trop. Agric., xxv, No. 3, p. 496 (1905).

জন্মস্থান—মালয় দ্বীপপুঞ্জ, সুমাত্রাদ্বীপ, যাবা ও বোর্নিও দ্বীপপুঞ্জ।

বিভিন্ন নাম—বা. লবান; হি. লুবান; Eng. Olibanum.

ব্যবহার্য অংশ—আঠা।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, মস্তক ঘনশাখায় আবৃত; ত্বক্ দীর্ঘ ধূসরবর্ণ ও মসৃণ, নূতন শাখা রক্তাভ লোমযুক্ত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা। শাখার উভয় দিকে পর্যায়ক্রমে জন্মে,

ভিষাকৃতি গোলাকার, বৃন্তদেশ ক্রমশঃ সরু, পত্রের উপরিভাগ সবুজবর্ণ, নিম্নদেশ কোমল লোমযুক্ত, খেতাব। ফুল বৃহৎ, একস্থানে অনেক জন্মে। পুষ্পদণ্ড লম্বা ও প্রশাখাবিশিষ্ট; সাধারণতঃ পুষ্পদণ্ড পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়। পুষ্পের বহির্কাস বাটীর মত। ফুলের পাপড়ি খেতবর্ণ, লোমযুক্ত, অভ্যন্তর ফিকে বেগুনে ও লাল রংবিশিষ্ট। পুষ্পকেশর ১ সারিতে ১০টা থাকে। গর্ভাশয় ৩ ভাগে বিভক্ত। ফল গোলাকার চেপ্টা, শক্ত ও লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, বীজ এক একটা হয়। শীতের শেষে ফুল ও পর বৎসর শীতে ফল হয়। এই জাতীয় গাছ (Styrax) আধুনিক নামকরণ অনুসারে Styriaceae family ভুক্ত করা বিধেয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠা উত্তেজক, সন্ধি নিঃসারক এবং শরীরের কোন স্থানে লাগাইলে সেই স্থানের উত্তেজনা আনয়ন করে। ইহা পুৰাতন সন্ধি এবং ফুসফুসের পুৰাতন ব্যাধি দূর করে। ইহার ধূম লাগাইলে কিংবা সেবন করিলে উভয়েই উপকার হয়। ইহা pyrosis এবং মুত্রযন্ত্রের যন্ত্রণাদায়ক রোগে বিশেষ হিতকর (Pham. Ind.)।

কাষ্ঠনির্মিত দ্রব্য পালিশ করিতে লবান rectified spiritএর সহিত ব্যবহার হয়। লবান দেখিতে বাবলা আঠার ত্রায় খেতবর্ণ ও চকচকে, এক একটা মুক্তাব ত্রায় উজ্জল। দেবালয় সৌগন্ধ করিবার জন্য ধূনার ত্রায় হিন্দু, বৌদ্ধ ও রোমান ক্যাথলিকগণ ইহা জালাইয়া থাকেন। (Fig. 354.)

LXIV. OLEACEAE

Genus—JASMINUM Linn.

355. J. arborescens Roxb. (বড়কুঁদ)

Fig.—Wight, I. C., t. 699 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 590.

Ref.—F. B. I., iii, 594 ; Roxb., F. I., i, 95 ; B. P., 1, 658 ; Dymock, ii, 379.

জন্মস্থান—ত্রিহত, বেহার, ছোটনাগপুর ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. মাধবী ; বা. বড়কুন্দ ; হি. চামেলী ; তে. অদিবিমুলী ; সামতাল—গমছন্দবাহা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বড় গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ ; শাখাগুলি লোমযুক্ত। পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা, ২½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের অগ্রভাগ সরু, গোড়ার দিক অধিক চওড়া, কতকটা জংপিণ্ডাকৃতি অথবা ভিষাকৃতি। বোটা ½-¾ ইঞ্চি ; প্রত্যেক পুষ্পদণ্ডে ১২-২০টা ফুল হয়, বেশ ঘনসন্নিবিষ্ট নহে। পুষ্পদণ্ডক ½ ইঞ্চি। বীজকোষ এক একটা থাকে, কৃষ্ণবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে

ফল হয়। ইহার আরও ২টি জাতি আছে; যথা—*J. latifolia* Roxb. এবং *J. montana* Roth (F. B. I., iii, 594)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার সহিত রহুন, গোলমরিচ ও অপরাপর উত্তেজক দ্রব্য যোগে সেবন করিলে বৃকের বসা সন্ধি আশ্রয় হয়, ৭টি পত্রের রস সেবনের পক্ষে যথেষ্ট। ছোট বালকদের পক্ষে একটি পত্রের অর্দ্ধেক ও অগস্তি (*Sesbania grandiflora*) গাছের ৪টি পত্র মিশাইয়া ২ গ্রেণ গোলমরিচের গুঁড়া এবং ২ গ্রেণ সোহাগা (*Borax*) ও মধুর সহিত সেব্য (Dymock)। (Fig. 355.)

356. *J. grandiflorum* Linn. (জাতি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vi, t. 52; Wight, Ic., t. 1257; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 593.

Ref.—F. B. I., iii, 603; Dymock, ii, 378; Roxb., F. I., i, 98.

জন্মস্থান—ভারতের উত্তর পশ্চিমাংশ; বাঙ্গালার অনেক বাগানে রোপিত আছে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. জাতি; হি. চাষেলী, জাতি; তে. জাজী; বম্বে—চাষেলী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—শাখাগুলি শক্ত, কোণযুক্ত; পত্র কাণ্ডের উভয়দিকে বাহির হয়; পত্রিকা সাধারণতঃ ৩ জোড়া, অগ্রভাগে একটি পত্র থাকে। বহির্কাসের দাত $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফুলের পাপড়ি ৫টি। ইহাব ফুলের গন্ধ অতি মনোহর, গন্ধ তৈল প্রস্তুত করিবার জন্য অধিক পরিমাণে ব্যবহার হয়। স্নানের পূর্বে অনেক ধনী লোকে ব্যবহার করে। গ্রীষ্মকাল হইতে শরৎকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্রের রস চর্মরোগ, মুখের ঘা, কানের পুঁথ প্রভৃতি রোগে ব্যবহার হয়। পত্রের টাটকা রস পায়ে অঙ্গুলিতে “কড়া” হইলে উহা নরম করিবার জন্য ব্যবহার হয় (চক্রবর্ত্ত)।

ইহার পত্র চর্ষণ করিয়া খাইলে মুখের ঘা ও ক্ষত আরাম হয়।

মুখপাকে সিরাবেধ শিরঃ কায়বিরেচনম্।

কার্ষাঞ্চ বহুধা নিত্যং জাতিপত্রস্ত চর্ষণম্॥ (ভাবপ্রকাশ)

জাতিপাতার রসে তৈল পাক করিয়া কানে দিলে কানের পুঁথ আরাম হয়।

জাতিপত্র রসৈঃ তৈলং বিপকং পুত্তিকর্ণজিৎ। (চক্রবর্ত্তঃ)

মোনিসরিহিত স্থানে অথবা কটিতে জাতি পত্র ও ফুল বাটিয়া প্রলেপ দিলে ঋতুকালীন যন্ত্রণা কমিয়া যায় ও সরল ভাবে ঋতুস্রাব হয়। (Fig. 356.)

357. *J. Sambac* Ait. (বেল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vi, tt. 50, 51, 55 ; Wight, Ic., t. 704 ; Bot. Mag. t. 1785.

Ref.—F. B. I., iii, 591 ; Roxb., F. I., i, 88 ; B. P., i, 659 ; Prain, H. H., 234.

জন্মস্থান—সমস্ত বঙ্গদেশে বাগানে ও বাটীতে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বার্ষিকী ; বা. বনমল্লিকা, বেল, মতিয়া ; হি. চাষা ; বেষে—ভটমগরী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—লতানে গাছ, বনে জন্মে ; যেগুলি বাগানে চাষ হয় তাহা ২-৪ ফুট উচ্চ হয়, ডালগুলি অধিক বাড়িয়া যাইলে লতাইয়া পড়ে। পত্রের বোঁটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পত্র ডালের বিপরীত দিকে জোড়া জোড়া জন্মে। পুষ্পদণ্ডে ৩টা ফুল হয়, কিন্তু যেগুলি বাগানে জন্মে উহাতে আরও অধিক ফুল এবং অধিক পাপড়ি যুক্ত ফুল হয়। ফুল শ্বেতবর্ণ ; সৌগন্ধ যুক্ত। ফুলে অনেক পাপড়ি থাকে, পাপড়ির মস্তক মোটা। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, বীজকোষ গোলাকাব, বীজ ১-২টা থাকে, কৃষ্ণবর্ণ। এই ফুলের আর এক জাতি আছে উহার নাম *J. Heyneana* Wall. (F. B. I. iii, 592 এবং Wallich, Cat., 2871)। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ জাতি ফুলের মত ; বেলের ২১৩ ফুল হেঁচিয়া স্তনে লাগাইলে প্রসূতি স্ত্রীলোকদের ঠুনকা জ্বর ও স্তনের যন্ত্রণা আরাম হয়। Dr. Wood বলেন যে এই প্রলেপ দিবসে দুইবার বদলাইয়া দিলে এবং ক্রমাগত দুই দিন ব্যবহার করিলে, ইহা স্তনজ্বক কমাইয়া দেয় ও ফুলা আরাম হয় ; ইহাতে স্তন পাকিবার আর কোন সম্ভাবনা থাকে না।

বনমল্লিকা পাতার রস খাইলে প্রথম ঋতু সঞ্চার হয় (Rheede, vi, 56)।

বনমল্লিকা অতিশয় শান্তিকারক ; ইহা পাগল, অল্পদৃষ্টি ও মুখের ঘায়ে ব্যবহৃত হয় (Baden-Powell)। (Fig. 357.)

358. *J. pubescens* Willd. (কুম্ভ)

Fig.—Wight, Ic., t. 702 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 589, Burm. Fl. Ind., v, t. 3, Fig. 1.

Ref.—F. B. I., iii, 592 ; Roxb., F. I., i, 91 ; B. P., i, 659.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র ; বর্ষাপ্রদেশ ও চীন দেশে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. কুন্দ ; হি. কুন্দচামেলী ; বঙ্গে—বিখম্-সগর।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—গুজরাতিয় বহুবিস্তৃত উদ্ভিদ। গাছের গোড়া হইতে ডালশালা বহু বিস্তৃত হয় ও একটি কুণ্ডবনের আকার ধারণ করে। শাখা মোচড়ান ও লোমযুক্ত। ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ খেতবর্ণ। পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, গোড়া গোলাকার বা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। প্রধান শিরা ৪-৬ জোড়া, পত্রবৃত্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি। ফুল খেতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত, বোঁটা ছোট। বীজাধার ১-২, গোলাকার, ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ। শীতকালে ও বসন্তকালে ফুল হয়, গ্রীষ্মকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র জলে ভিজাইয়া দুই ক্ষতে প্রলেপ দিলে ক্ষত আরাম হয়। শিকড় সর্পবিষের প্রতিষেধক (Lindley & S. Arjun)। (Fig. 358.)

359. *J. humilis* Linn. (স্বর্ণযুঁই)

Fig.—Bot. Mag., t. 1731 ; Bot. Reg., t. 178 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 592.

Ref.—F. B. I., iii, 602.

জন্মস্থান—ভারতের পার্বত্য দেশে ; কাশ্মীর, ভূপাল, আরু, নীলগিরি। বঙ্গদেশে বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. হেমপুষ্পিকা ; বা. স্বর্ণযুঁই ; হি. পিঠমালতী ; তে. পাক্কা-আদবী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—সুস্বাদুশীতল ঝাড়া গুল্ম। গাছ দেখিতে অতি হৃদয়, ছাল ও পাতা ধূসরবর্ণ ; কাষ্ঠ খেতবর্ণ, শাখা কোণযুক্ত, বক্র। পত্র কাণ্ডেব উভয়দিকে জোড়া জোড়া জন্মে। পত্রিকা ৫টা, উভয়দিকে ৪টা ও সম্মুখে একটি থাকে। পুষ্পস্বক $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, অবনত। পীতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত ফুল হয়। ফুল $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি, লম্বা একস্থানে ১-৩টা ফুল হয়। পক্কফল গোলাকৃতি, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, শাঁস আছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার দুধের ত্রায় আঠা পুরাতন ক্ষত ও উহার শোষ কমাইয়া বা শীত্ৰ আরাম করিয়া দেয় (Watt)। শিকড় কুমির পক্ষে হিতকর (Honningberger)।

Genus—NYCTANTHES Linn.

360. *N. arbor-tristis* Linn. (শেফালিকা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 594.

Ref.—F. B. I., iii, 603 ; Roxb., Fl. I., i, 86 ; B. P., i, 660 ; Prain, H. H., 234.

জন্মান্ধান - বেহার, ছোটনাগপুর, সমগ্র বঙ্গদেশ, মধ্যভারতবর্ষ, বর্ধা, সমগ্র ভারতে চাষ হয় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. শেফালিকা; হি. হরুসিঙ্গর; সামন্তাল—শ্রাপারম্; তে. মাজাপু; বঙ্গে—হরসিঙ্গর; Eng. Weeping Nyctanthes, Night Jasmine.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ত্বক ও ফুলের ছাল; মাত্রা—স্ব-রস, ১-২ তোলা; কাথ, ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট গাছ, কখন কখন ২৫-৩০ ফুট উচ্চ হয়। ইহার ছাল পুরু ফিকে ধূসরবর্ণ; কাষ্ঠ ফিকে লালবর্ণ এবং ফিকে পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, মাঝারি শক্ত। পত্র ডাঁটার বা কাণ্ডের বিপরীত দিকে থাকে, ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-২½ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, উভয়দিক লোমাবৃত, পত্রের উপরপিঠ সবুজবর্ণ, নিম্নপিঠ শ্বেতের আভাযুক্ত। কিনারা অখণ্ডিত, কোন কোনটীর খণ্ডিত। পত্র অতিশয় খসখসে। পত্রবৃন্ত ৬-৮ ইঞ্চি। ফুলের বোটা ক্ষুদ্র, নেবুয়-বিশিষ্ট ৩-৭টি একত্রে থাকে; বহির্কোষ ½ ইঞ্চি, ৪-৫টি দাঁতযুক্ত। ফুলের পাপড়ি শ্বেতবর্ণ, বিস্তৃত, ৫-৮টি পাপড়ি আছে, ইহা ½-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের গন্ধ অতিশয় মনোহর, রাত্রিকালে ফোটে এবং সূর্যোদয়ের পূর্বে পড়িয়া যায়। বীজকোষ ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, ৬-৮ ইঞ্চি চওড়া, চেপ্টা ও পুরু। বীজকোষ দুইপরাশিবিষ্ট, ২টি বীজ থাকে। বৎসরের সকল সময়েই ফুল হয়। বঙ্গদেশে বর্ষাকালে ফুল হয়, আশ্বিন কাঠিক মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকগণের মতে ইহার পত্র জ্বর ও বাতরোগের মনৌষধ। পত্রের টাটকা রস মধুর সহিত খাইলে পুরাতন জ্বর আরাম হয় এবং কাথ কোমরের বাতবেদনায় (Siatica) একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ (Datta)।

শেফালিকা ফুলের ৬ কিংবা ৭টি পাতা জলের সহিত বাটিয়া টাটকা আদার রস দিয়া খাইলে বিষম জ্বর ও অবিরাম জ্বব আরাম হয়; ঔষধ প্ৰেবনকালে উদ্ভিজ্জ আহার ব্যবস্থায়। শেফালিকা বীজের গুঁড়া ব্যবহার করিলে মাথার খুসকী আরাম হয় (Dymock)।

ঘন সন্ধি বাহির করিবার জন্য কখনদেশে ইহার ৫ গ্রেণ ছালের সহিত পান ও সুপারি দিয়া ব্যবহার করে (Dymock)। শেফালিকা পিত্ত ও কফ নাশক, উষ্মা পৈত্তিক জ্বরে প্রযুক্ত হয় (K. L. Dey)।

ইহার পাতার রস ধারক ও মুতুবলকারক ঔষধ এবং পিত্তনাশক (Watt)।

শিউলী পাতার রস চিনি দিয়া বালকদিগকে খাওয়াইলে, তাহাদের পেটের বড় কুমি বাহির হইয়া যায়, অনেক ক্ষেত্রে মরা কুমি বাহির হইতে দেখা গিয়াছে, ইহা Santonin এর স্থানে প্রযুক্ত হইতে পারে (B. D. B.)।

এরূপ কিংবদন্তী আছে, পারিজাত নামক এক নাগরাজের পারিজাতক নামে এক কন্তা ছিল; সূর্যদেব তাহাকে অতিশয় ভালবাসিতেন, পরে সূর্যদেব অপর এক সুন্দরীর প্রেমে

মুণ্ড হইয়া উহাকে পরিত্যাগ করেন। এই হুঃখে পারিজাতক প্রাপত্যাগ করে এবং যে স্থানে কণ্ঠাটী প্রাণ পরিত্যাগ করে তথায় শেফালী ফুলের গাছ হয়; কণ্ঠাটী সূর্য্যকে ভয় করিত বলিয়া, জন্মান্তরে সূর্য্যের ভয়ে শেফালী ফুল প্রাতঃসূর্য্যের উদয়ের পূর্বেই ব্যরিয়া পড়িয়া যায়।

{শেফালী বীজচূর্ণ মস্তকে ঘসিলে মাথার খুসকী আরাম হয়। ইহার পত্রের শীতকষায় বা কাথ সেবন করিলে গৃধ্রনী (Sciatica) ও বাত আরাম হয়।

শেফালিকানঠৈঃ কাথো মুষ্ণুগ্নপরিসাধিতঃ।

দুর্কারং গৃধ্রসীরোগং পীতমাত্রং সমুদ্বরেৎ ॥

শেফালিঃ কটুতিক্তোষ্ণা কক্ষা বাতক্ষয়পহা।

আদ্যঙ্গসন্ধিবাতয়ী গুদবাতাদিনোষহুং ॥ (রাজনিঘণ্টুঃ) (Fig. 360.)

Genus—SCHREBERA Roxb.

361. *S. swietenoides* Roxb. (ঘণ্টাপাকুল)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 248; Wight, Ill., t. 162.

Ref.—F. B. I., iii, 604; Roxb., F. I., i, 109; B. P., i, 660; Brandis, For. Fl., 305.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পশ্চিমবঙ্গ, উড়িষ্যা।

বিভিন্ন নাম—সং. ঘণ্টাপাটলী; বা. ঘণ্টাপাকুল; তা. মগলিঙ্গ-মাবাম্; তে. মুকাদি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ফুল।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফুট উচ্চ গাছ। পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা ২ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু; পত্রপত্র সূক্ষ্মলোমযুক্ত; বোটা ৬ ইঞ্চি। পুষ্পগু ১০০ ফুল হয়। ফুলের বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, ৫ ভাগে বিভক্ত, পাপড়ি খেতবর্ণ ও ধূসরবর্ণের দাগবিশিষ্ট। পুষ্পনল ৬-৬ ইঞ্চি, ফল ২ ইঞ্চি লম্বা ও ১২ ইঞ্চি চওড়া, অত্যন্ত শক্ত। বীজ সাধারণতঃ ৩-৪টি থাকে, বীজ ডিম্বাকৃতি চেন্টা ও লম্বা পক্ষযুক্ত। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

এই গাছের আর একটি জাতি আছে, উহার নাম *S. pubescens* Kurz বলে (Kurz., For. Fl., 398)। ইহার পত্র কোমল লোমাচ্ছাদিত; পুষ্পগু শক্তলোমাবৃত, ইহার ফল কিছু ছোট। গ্রীষ্মের প্রথমে ফুল হয়। পত্র পক্ষাকার, দুইদিকে ৩৪ জোড়া থাকে এবং সম্মুখে একটি পত্র হয়। ফুল ছোট, খেত ও ধূসরবর্ণ, রাত্রিতে অতিশয় সৌগন্ধ বিস্তরণ করে। কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ হইতে তীব্র মাক্র প্রস্তুত হয়।

ঘণ্টাপাকুলের ফুল খেতবর্ণ বলিয়া ইহাকে সিতপুষ্পপাটলা বলে। ইহার আরও দুইটা নাম আছে—যথা কাষ্ঠপাটলা এবং মুস্কক। ভাবমিশ্র ঘণ্টাপাকুলকে সিতপাটলা, মুস্কক ও

কাঠ-পাটলা বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। পাটলা অর্থে বৈজ্ঞগণ রক্তপুষ্প বা পীতপুষ্প পাটলাই গ্রহণ করিয়া থাকেন। উহার ল্যাটিন নাম *Stereospermum suaveolens* Dc. ইহার আর একটি জাতি আছে, তাহাকে *S. chelonoides* Dc. বলে, উহার পুষ্প পীতবর্ণ। বঙ্গদেশে পীতপুষ্প পাটলা অপেক্ষা রক্তপুষ্প পাটলাই অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। কলিকাতার বোটানিক গার্ডেনে ত্রিবিধ পাটলাই আছে। ত্রিবিধ গাছের প্রভেদ স্বচক্ষে দেখিলেই বিশেষরূপে বুঝিতে পারা যায়; শুধু বর্ণনা পড়িয়া বোধগম্য হওয়া কঠিন। ইহা পার্কৃত্য উপত্যকায় অধিক পরিমাণে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাকুলের মূল ত্বকের কাথদ্বারা পক সরিষার তৈল লেপন করিলে দ্রুত ত্রণ আরাম হয়।

পটোল ও পাকুল ছালের কাথ ধ'নে ও শুঁঠচূর্ণ যোগে পান করিলে অগ্নিপিত্ত আরাম হয়।

পাকুল ফুল মধুর সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে হিকা আরাম হয়।

পাটলার অপরাপর গুণ *S. suaveolens* দ্রষ্টব্য; পাচনে যে পাটলা ব্যবহৃত হয় তাহা বটাপাকুল বা বটাপাটলা নহে, উহা *Bignoniaceae* order-এর অন্তর্গত। (Fig. 361.)

LXY. SALVADORACEAE

Genus—AZIMA Lamk.

362. *A. tetraacantha* Lamk. (ত্রিকাঁটাগাঁতি)

Fig.—Wight, Ill., t. 1522; Gaertn, Fruct, t. 225.

Ref.—F. B. I., iii, 620; Roxb., F. I., vi, 765; B. P., i, 663; Prain, H. H., 234; Voigt, 348.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্য, সিংহল, করমণ্ডল উপকূল, বঙ্গদেশ, হুগলী, ত্রিপুরাপুর, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানের জঙ্গলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কুণ্ডালি; বা. ত্রিকাঁটাগাঁতি; হি. কাঁটাগুড়কামাই; তা. হুজেলি; তে. তেল্লাউপি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় এবং রস।

বর্ণনা—অত্যন্ত কাঁটায়ুক্ত গুল্ম, শাখা সবুজবর্ণ; ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ, খসখসে, কাঠ শ্বেতবর্ণ ও নরম। ডালের প্রত্যেক গাঁইটে ১-৩টা কাঁটা আছে ২-১ ইঞ্চি লম্বা। পত্র উজ্জল, অগ্রভাগ ধারাল, ২-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সবুজের আভাযুক্ত, শ্বেতবর্ণ, বোটা ছোট, এক একটা অথবা অধিক হয়। স্ত্রীপুষ্প এক একটা অথবা ২টা হয়; পাপড়ি লম্বা, অগ্রভাগ সর। ফলের ব্যাস ২ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ, বীজ সাধারণতঃ একটি করিয়া থাকে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র উত্তেজক, প্রসূতি স্ত্রীলোকদিগকে প্রসবের পর দেওয়া হয়। ইহার পত্র, নিমপাতা ও ইটের গুঁড়া সমপরিমাণ একত্রে গুঁড়াইয়া প্রসবের পর দিবসে ২ বার ২ দিন দিবে; তৎপরে প্রসূতিকে ভাত ও মরিচের গুঁড়া খাইতে দিবে ও আহারের পর একটু গরম জল খাইতে দিবে, দিবাভাগে ঘুমাইতে দিবে না; ইহা প্রসূতির পক্ষে একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ (Ind. Med. Gazette, Oct. 1889)। গ্রাম্য লোকে প্রসূতিকে একটু ভাজা হিংএর সহিত নিমতৈল দেয়; তৃতীয় কিংবা চতুর্থ দিন হইতে ১ মাস ধরিয়া উত্তেজক ও বলকারক ঔষধ দেয়, ইহাতে প্রসূতি শীঘ্র সারিয়া উঠে ও কার্যক্ষম হয়। এই প্রথা ভারতের অনেক স্থানে আছে।

ইহার পত্র ঋতুভ্রব্যের সহিত খাইলে বাত আরাম হয় এবং শুষ্ক রস খাইলে সর্দি কমিয়া যায়।

পত্রের ত্রায় শিকড়েরও অনেক গুণ আছে, ইহা মূত্রকর এবং শোথ রোগে অপরাপর ঔষধের সহিত প্রয়োগ হয়।

এই গাছের শিকড় ও ছালের কাথ এবং সমপরিমাণ ২৮ (*Acorus calamus*), জোয়ান এবং লবণ, একযোগে ব্যবহার করিলে পুরাতন উদরাময় আরাম হয়। ইহা একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। শিকড়ের ছালের রস ১-২ আউন্স এবং ছাগল দুগ্ধ ৩ আউন্স পরিমাণ একত্রে দিবসে ২ বার সেবন করিলে ঘন ঘন মূত্রত্যাগ হইয়া শোথ আরাম হয় (Dym., Pharm. Ind., ii, 385)। শিকড়ের কাথ বমননিবারক, ধারক এবং বলকারক। ইহার পাতা বসন্তের ক্ষতে এবং অপরাপর ক্ষত রোগে উপকারী এবং শিকড়ের ছাল বাতের পক্ষে হিতকর।

ইহার ফল খেতবর্ণ এবং লোকে খায়। কথিত আছে, পত্রের রস ক্ষয়রোগের সর্দি এবং হাঁপানি নিবারণ করে। (Fig. 362.)

Genus—SALVADORA Linn.

363. *S. persica* Linn. (পিলু)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 247; Roxb., Cor. Pl., t. 26; Lamk., Ill., t. 81; Wight, Ill., ii, 229, t. 181.

Ref.—F. B. I., iii, 619; B. P., i, 663; Roxb., Fl. I., i, 389.

জন্মস্থান—পশ্চিম বেহার, পঞ্জাব, সিন্ধুদেশ, দক্ষিণভারত, গুজরাট, কছন, উত্তর ও দক্ষিণ সরকার।

বিভিন্ন নাম—সং. পিলু, করন্তপ্রিয়; বা. পিলু; তা. উবাই-পটাই; তে. ভালাগু; রাজপুতনা—ফল; আরব—আরক; Eng. Tooth-brush tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ; বৎসরের সকল সময়েই ফল ও ফুল হয়। সাধারণতঃ উত্তর ও দক্ষিণ সরকারে এই গাছ অধিক পরিমাণে দেখা যায়। ইহার কাণ্ড বক্র; ৮-১০ ফুট উচ্চ হয়। বৃক্ষের ত্বক কঠিন, শাখা অনেক হয়, শাখার বিপরীত দিকে পত্র হয়। পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা ও ১ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, মসৃণ। শাখার অগ্রভাগে ফুল হয়। ফুল ক্ষুদ্র, সবুজের আভাযুক্ত পীতবর্ণ। বহির্কাস ৪টা, দাঁতবিশিষ্ট। পুংকেশর ৪টা, পুষ্পনলের মধ্যে থাকে। ফল অতিশয় ক্ষুদ্র, কাল মরিচের দানা অপেক্ষা ক্ষুদ্র, লালবর্ণ, রসযুক্ত। ফলে একটা বীজ থাকে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈজ্ঞান্য ইহার ফল পরিপাককারক, উষ্ণবীৰ্য ও রসায়ন বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা বর্ধিত প্রীহা ও বাত রোগে হিতকর। মাড়ওয়ার দেশে ইহার ফল শুষ্ক করিয়া খায়, শুষ্ক হইলে উহা কিসমিসের ত্রায় মিষ্ট লাগে। ইহার বীজ হইতে এক প্রকার তৈল বাহির হয়, ইহা প্রস্তুতিব পক্ষে উত্তেজক ও বাতরোগে হিতকর। ইহার পত্র এবং নিশিন্দা (*Vitex trifolia*) পত্রের যোগে বাতের চমৎকার ঔষধ প্রস্তুত হয়।

আরবেরা ইহাকে *Solvadoras Arak* অর্থাৎ দাঁতন গাছ বলে। ইহার শিকড়ের ৩৪ ইঞ্চি পরিমিত অংশ দ্বারা দাঁতন করিলে দাঁত পরিষ্কার ও শক্ত হয়। কথিত আছে যে এই গাছ মহিষে ও উষ্ট্রে খাইলে তাহাদের দুগ্ধ গাঢ় হয়। ইহার ফল পেটকাঁপা নিবারক, মূত্রকর এবং ইহার পাতা অর্শে ও ফোড়ায় পুলটিস্ দিলে ফোড়া ও অর্শের যন্ত্রণা কমিয়া যায়।

Ainslie বলেন, ইহার কাথ সামান্য জ্বর, ও ঋতু ও অর্শ রোগে বলকারক ও উত্তেজক ঔষধ। ইহার শিকড়ের ছালে ফোকা হয় (*Met. Med. Ind.*, ii, 66)। পিলু বীজ সর্পবিষ নিবারক; (ইহার বীজ খাওয়াইয়া অনেকগুলি সর্পদষ্ট ব্যক্তি আরাম হইয়াছে) (*Dr. Imlach's Report on Snakebites in Sind, Bombay Med. & Phys. Trans.*, New Series, iii, 80)।

শিকড়ের ছাল খেঁতলাইয়া চর্মে লাগাইলে শীঘ্রই ফোকা উঠে, দেশীয় লোকেরা এই উদ্দেশ্যে ইহার ব্যবহার করে, ইহা অতিশয় উত্তেজক (*Roxburgh*, i, 389)।

মুসলমান লেখকদের মতে ইহার ফল পেটকাঁপা নিবারক এবং মূত্রকর। ইহার বীজ একটা উৎকৃষ্ট জ্বালাপের কাজ করে। (*Fig.* 363.)

LXVI. APOCYNACEAE

Genus—CARISSA Linn.

364. C. Carandas Linn. (করম্ভা)

Fig.—Bedd, *Fl. Sylv.*, 156, t. 19, Fig. 6; Wight, *Id.*, *Fl.* 426 & 1289.

Ref.—F. B. I., iii, 630; Roxb., *F. I.*, i, 687; B. P., ii, 668; Prain, *H. H.*, 235.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের বালুকাময়, শুষ্ক ও পার্শ্বতীয় প্রদেশে জন্মে; পঞ্জাব, বর্ষা, সমগ্র বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর প্রভৃতি স্থানে বাগানে চাষ হয় ও কখন কখন জঙ্গলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. করমর্দক; বা. করম্চা; হি. করণ্ডা; তা. কালাকা; তে. কলিভিকৈয়া; হি. আসলিকরঞ্জা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল এবং শিকড়।

বর্ণনা—বড় গুল্ম ও ছোট গাছ, শাখাগুলি ঘনসম্মিবদ্ধ ও বিস্তৃত। প্রশাখাগুলিতে ও ডালের গাঁটে কাঁটা আছে, কখনও ১-২ ইঞ্চি লম্বা হয়। পত্রবৃন্ত ক্ষুদ্র, ১-২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ১-১-২ ইঞ্চি চওড়া; পত্রের বৃন্তদেশ গোলাকার। পুষ্পদণ্ড শক্ত ১-১ ইঞ্চি। ডালের অগ্রভাগ হইতে ফুল বাহিব হয়, ফুলের পাপড়ি ৫টি, একসঙ্গে অনেকগুলি হয়; পুষ্প খেতবর্ণ অথবা ফিকে গোলাপী, বহির্কাস ৫টি। ফল ২-১ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে বকুলের ত্রায়; প্রথমে লালবর্ণ পরে কৃষ্ণবর্ণ হয়, বেশ মন্থণ। ফলে ৪টি বা অধিক বীজ থাকে। ইহার আর এক জাতি আছে, তাহার নাম *C. Congesta* Bedd. বসন্তকালে করম্চার ফুল হয় ও বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার অপক ফল ধারক ও উগ্র, পকফল স্নিগ্ধকর, অন্ন, ইহা পিত্তবিকৃতিতে ব্যবহার হয়। ইহার শিকড় তিক্ত এবং পাকযন্ত্রের দৌষ শোধক। (কখন দেশে ইহার শিকড় গুঁড়াইয়া, অশ্বমূত্র, লেবুর রস ও কর্পূর দিয়া পাঁচড়ার ঔষধ প্রস্তুত করে) (Dymock)।

কটকে ইহার পত্রের কাথ অবিরাম জরের প্রথম অবস্থায় দেয়। (ইহার ফলে চর্মরোগ নিবারণ হয় বলিয়া অনেক কবিরাজে প্রশংসা করেন।) (Fig. 364.)

Genus—AGANOSMA G. Don.

365. A. caryophyllata G. Don. (গন্ধমালতী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1305; Bot. Mag., t. 1919.

Ref.—F. B. I., iii, 664; B. P., ii, 679; Watt, i, Pt. I, 129.

জন্মস্থান—বেহার, নিয়বন্ধ, মুন্সের, ঋষিকুণ্ডের পাহাড়ে অনেক জন্মে; দাক্ষিণাত্যে অনেক স্থানে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. মালতী; বা. গন্ধমালতী, মালতী; Eng. Malabar nutmeg.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বৃহৎ লতানে গাছ ; কাণ্ড শক্ত, প্রশাখাগুলি কোমল লোমযুক্ত, পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-২½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের বৃহৎদেশ গোলাকার, নীচের শিরাগুলি অতিশয় দৃঢ়। পত্রের বোটা ½-১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে ফুল হয় ; ফুল বিস্তৃত, শ্বেতবর্ণ ও শক্ত লোমাবৃত। পুষ্পস্তবক লম্বা, গোলাকার ও শ্বেতবর্ণ। ফুলের ব্যাস ১½ ইঞ্চি। স্ত্রীপুষ্পদণ্ড নত, গর্ভকেশর কোমল লোমাবৃত। বীজ ডিম্বাকৃতি ½ ইঞ্চি লম্বা এবং চেপ্টা। বর্ষাকালে ও শরৎকালে ফুল হয়, ফল শীতের শেষে পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে এই গাছ উত্তেজক, বলকারক ; ইহা পিত্তপ্রকোপে ও শরীরের বক্ষ শোধনে ব্যবহৃত হয় (U. C. Dutt)।

Aganosma calycina A. De. গাছকেও কেহ বেহ মালতী গাছ বলেন। ইহা বর্মার অন্তর্গত ট্যাভয় নামক স্থানে দেখা যায় (F. B. I., iii, 665 ; Wight, Ic., t. 410)। ইহার পত্র ৩ ৪ ইঞ্চি ; বোটা ½ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়, ইহাতে শক্ত লোম আছে। ইহার ফল সম্বন্ধে বিশেষ জ্ঞান নাই, ভেবজগুণ উপবাক্ত গাছটির সমান ; ইহাকেও বাঙ্গালায় ও সংস্কৃতে মালতী বলে, এইজন্য ইহার সম্বন্ধে আর অধিক লিখিবার আবশ্যক নাই। (Fig. 365.)

Genus—ALSTONIA R. Br.

366. A. scholaris R. Br. (ছাতিম)

Fig.—Wight, Ic., t. 422 ; Bedd, Fl. Sylv., t. 242 ; Rheede, Hort. Mal., i, t. 45 ; Bent. & Trim., t. 173.

Ref.—F. B. I., iii, 642 ; B. P., ii, 672 ; Dymock, ii, 386 ; Prain, H. H., 236 ; Voigt, 526.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ ; জামু হইতে পূর্বদিকে ৩০০০ ফুট উচ্চ স্থানে ; বঙ্গদেশ, বর্মা, দক্ষিণ ভারত ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্দমান, বাঁকুড়া, নদীয়া প্রভৃতি জেলায় রাস্তার ধারে ও জঙ্গলে প্রচুর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. সপ্তপর্ণ, গুচ্ছপুষ্প ; বা. ছাতিম ; হি. সাতিয়াম্ ; সামতাল—চাতনী ; তা. ওদরাসী ; তে. ইমাকুলা।

ব্যবহার্য অংশ—ডক, ফুল, আঠা ; মাত্রা, ছাল ও ফুলের রস ১-২ তোলা ; কাথ ৫-১০ তোলা ; আঠা ½-১ আনা ; ডক চূর্ণ ½-২ আনা ; পুষ্পচূর্ণ ১-৩ আনা।

বর্ণনা—বৃহৎ চিরসব্জ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ, ৬০ ফিট ততোধিক উচ্চ হয়। ছাল, ঘন ধূসরবর্ণ, কতকটা খসখসে। কাঠ, শ্বেতবর্ণ ও নরম ; গাছ কাটিয়া কেলিয়া রাখিলে, কাঠের রঙ

ধারণা হয়। পত্র, ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, উজ্জল ও চামড়ার
 ত্রায় শক্ত, পত্রের নিম্নভাগ ফিকে সবুজবর্ণ; বোটা ½-১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সবুজের আভাযুক্ত
 শ্বেতবর্ণ, গুচ্ছবদ্ধ। পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি লম্বা; বহির্কোষ ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, কোমল লোমযুক্ত
 ও ৫ ভাগে বিভক্ত। ফল ১ ফুট লম্বা, কিছু বক্র, গাছে ঝুলিয়া থাকে, ইহা দেখিতে
 চেন্টা। বীজ ৬ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ, দুই দিকে পশমের মত আছে, ফল পাকিলে ফাটিয়া যায় ও
 বীজ বায়ুবেগে অত্যন্ত উড়িয়া পড়ে এবং সময়মত তথায় অঙ্কুরিত হইয়া নূতন গাছের সৃষ্টি
 করে। শরৎকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকগণ এই গাছকে সপ্তপর্ণ, গুচ্ছপুষ্প ও বৃহৎক প্রভৃতি
 আখ্যায় অভিহিত করিয়াছেন। সূক্ষ্মত বলেন, ছাতিম, হিম, গোলক, ভূর্জপত্রের (*Botula*
utilis Don.) ছাল সমপরিমাণ, একুনে ২ তোলা লইয়া, ইহার কাথ ব্যবহার করিলে জ্বর,
 চর্মরোগ, অজীর্ণ আরাম হয়; ইহা একটা বলকারক ঔষধ।

Dr. Rhede এবং Dr. Rumphius বলেন যে দেশীয় লোকেবা ইহার ছাল লবণ ও
 'গোলমরিচের সহিত ব্যবহার কবে। ইহা জ্বরের সহিত উদরাময় আবাম কবে এবং
 ইহা স্থানীয় প্রলেপ দিলে গঁটেবাত ও ক্ষত আবাম হয়। ইহা ছালের গুঁড়া ১৫ গ্রেণ
 কিংবা ত্বকের কাথ ব্যবহার করিলে আমাশয়িক অজীর্ণ বোগের উপশম করে।

ছাতিমের ছাল Pharmacopoeia of Indiaতে বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হইতেছে। ইহা
 বলকারক এবং ছোট ও ফিতার ত্রায় কৃমি নাশক।

ইহার টাটকা শিকড়ের রস ত্বকের সহিত ঝাইলে কুষ্ঠ আরাম হয় ও পেটের কৃমি
 নাশ হয়।

ছাতিমের টাটকা ছালের রস আদার সহিত প্রস্তুতিকে সেবন করাইলে তাহার শরীর
 শীঘ্র সারিয়া আইসে (*Dymock*)।

ছাতিম পাতাব ভাঙ্গা গুঁড়া ফোড়ার উপর পুলটিস দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায় (*Sur*
Thomson)। ইহা জ্ব, রক্ত আমাশয় ও উদরাময়ের একটা বিশেষ ঔষধ এবং জ্বরের পক্ষে
 কুইনাইনের সমগুণবিশিষ্ট।

ছাতিম চর্মবোগের উৎকৃষ্ট ঔষধ; ইহার ষোণে অনেক পাচন তৈয়ারী হয়। ছাতিমের
 আঠা শুষ্ক করিয়া দুইত্রণে লেপন করিলে ক্ষত আবাম হয় (চক্রদত্ত)। দন্তে পোকা হইলে
 দাঁতের গহ্বরে ছাতিমের আঠা দিলে দাঁতের দগ্ধতা কমিয়া যায় (বাগভট্ট)। ছাতিম
 ফুল ও পিপুল সমভাগে চূর্ণ করিয়া দধির জলের সহিত সেবন করিলে শ্বাসকাশ দমন হয়
 (সূক্ষ্মত)। গোলক ও ছাতিমের ছালের কাথ পান করিলে প্রসূতির স্তন্য বাড়িয়া যায়
 (চরক)। ছাতিম ছালের কাথ কুষ্ঠন। (*Fig. 366.*)

Genus—ICHNOCARPUS R. Br.

367. I. frutescens R. Br. (শ্যামালতা)

Fig.—Wight, Ic., t., 430 ; Burm. Fl. Zeyl., 23, t. 12, Fig. 1 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 617.

Ref.—F. B. I., iii, 669 ; Roxb., F. I., ii, 12 ; * B. P., ii, 680 ; Watt, vi, Pt. ii, 326 ; Prain, H. H., 237.

জন্মান্বান—পশ্চিম হিমালয়ের সিরমোর হইতে নেপাল, ১০০০ হইতে ২০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায়। দিল্লী হইতে বঙ্গদেশ পর্য্যন্ত ভূভাগে, আসাম, ত্রিহট্ট, বর্ধা ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলার জঙ্গলে বহুপরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স: চেত-শরিবা ; বা. শ্যামলতা ; হি. দুধি ; তে. নলটীয়া।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র। কাথ, ৫-১০ তোলা ; মূল কঙ্ক ২-৮ আনা।

বর্ণনা—বহুদ্রবিস্তৃত লতানে গাছ, কখন কখন জড়াইয়া গাছের উপর উঠে। প্রত্যেক গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয়। পত্র সবগুলি সমান নহে ; ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। বোঁটা ½ ইঞ্চি ; পুষ্পদণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, কোমল লোমযুক্ত। শাখাপ্রশাখা ছোট, অগ্রভাগে ৩টা ফুল একত্রে হয়। পুষ্পস্তবকের ব্যাস ½ ইঞ্চি, ফুল শ্বেতবর্ণ, জঁয়ং বেগুনে। ক্রীকেশর অতিশয় ছোট। শুঁটার আচ্ছাদন ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ½ ইঞ্চি চওড়া, অতিশয় অবনত ; বীজ ½ ইঞ্চি। লতায় গো-মহিষাদি বাঁধিলে ছিঁড়িয়া যায় না। এই লতায় জেলেরা ঝালুই বোনে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় বলকারক ও Sarsaparilla-র তুল্য (Pharm. Ind.) ; ইহার ডগা ও পাতার কাথ জরনাশক (Watt)।

শ্যামালতার মূলের কাথে শিঙকে ঝান করাইলে পৌঁচো পাণ্ডবা আরাম হয়। ইহাব মূলের কাথ ও কঙ্কসহ পক্কায়ত পান করিলে মুষিক বিষ নষ্ট হয়। (Fig. 367.)

Genus—HOLARRHENA R.Br. ✓

368. H. antidysenterica Wall. (কুরচি)

Fig.—Brandje, For. Fl., 326 & 40 ; Wight, Ic., tt. 1297, 1298 & 439 ; Rheede, Hort. Mal., i, t. 47 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 494.

Ref.—F. B. I., iii, 644 ; Watt, vi, Pt. vi, 316 ; P. P., ii, 674 ; Dymock, ii, 391.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, বঙ্গদেশ, বর্ষা, মধ্য এবং দক্ষিণভারত। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, হুন্দরবন, বর্ধমান ও বাঁকুড়া জেলার বহুস্থানে ও জঙ্গলে প্রচুর গাছ জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বৎসক, গিরিমালিকা, কুটজ, ইন্দ্রযব (বীজ); বা. কুরচি; হি. দধি, কারচি; তা. ভেলালেই; তে. আমকুচুবিত্তাম্। Eng. Conessi Bark.

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, বীজ। মাত্রা—ত্বক ও বীজের কাথ; ৫-১০ তোলা; বীজচূর্ণ ১-২ আনা।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, ২০-২৫ ফুট উচ্চ; বসন্তকালে পাতা পড়িয়া যায়; কোমল ও শক্তলোমযুক্ত; ছাল ১ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ, খসখসে; কাষ্ঠ খেতবর্ণ ও নরম, পত্রের বোঁটা ক্ষুদ্র; পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা এবং ১২ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সূক্ষ্ম; পত্রের শিরা ১০-১৬ জোড়া এবং শক্ত। ফুল খেতবর্ণ অল্প গন্ধযুক্ত, ১-১২ ইঞ্চি লম্বা, কোমল লোমযুক্ত। ফল, দুইটা আচ্ছাদনে আবৃত, ৮-১৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি চওড়া, ভিতরভাগে বক্র, মন্ডল, ইহাতে খেতবর্ণ দাগ আছে। ফলে বীজ অনেক থাকে, বীজ ১ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্ম ও লম্বাকৃতি, সূক্ষ্ম লোমাবৃত, বীজের গায়ে পশম আছে, ধূসরবর্ণ, ১২-২ ইঞ্চি লম্বা। ইহার বীজ *Wrightia tinctoria* বীজের মত। বাজারে দুই প্রকার ইন্দ্রযব আছে, একটীর বীজ মিষ্ট আব একটীর বীজ তিক্ত। দেশীয় লেখকগণ এবং কবিরাজগণ এই দুই প্রকার ইন্দ্রযবকে একই *W. tinctoria* গাছ হইতে উদ্ভূত বলিয়া সিদ্ধান্ত করেন; কিন্তু বসন্ত উভয় ইন্দ্রযব এক গাছের বীজ নহে। *W. tinctoria* গাছ মালদ্বীপ, বর্ষা ও মধ্যভাবতে এবং দক্ষিণাত্যের পশ্চিমভাগে দেখা যায়, ইহার বীজ মিষ্ট কিন্তু *Holarrhena* গাছের বীজ মিষ্ট নহে পরন্তু তিক্ত। চৈত্র-বৈশাখ মাসে ফুল হয় এবং শীতকালে ফল হইয়া থাকে।

কুটজ সম্বন্ধে একরূপ কিংবদন্তী আছে যে ইন্দ্রদেব যখন হনুমানকে অমৃত দিয়া জীবিত করেন তখন হনুমানের গাত্র হইতে এক ফোঁটা অমৃত ভূমিতে পড়িয়া যায়, উহা হইতে কুরচি গাছ উৎপন্ন হয়।

চরক বলিয়াছেন যে পুরুষ ও স্ত্রী ভেদে কুরচি দুই প্রকার। যে গাছের ফল বৃহৎ, পুষ্প খেতবর্ণ এবং পত্র ত্রিভুজক তাহা পুং-কুটজ, এবং যাহার কাণ্ড ও ত্বক শ্রামবর্ণ, পুষ্প শ্রামবর্ণ, ফল ও বোঁটা ছোট তাহা স্ত্রী-কুটজ। *H. antidysenterica* এবং *W. tinctoria* গাছের প্রভেদ এই যে প্রথমটির ছাল ধূসরবর্ণ, দ্বিতীয়টির ছাল কৃষ্ণবর্ণ। প্রথমটির পত্র শুষ্ক হইলে উহার রং ঠিক থাকে, দ্বিতীয়টির পত্র কৃষ্ণবর্ণ হইয়া যায়। প্রথমটির শুঁটী পৃথক পৃথক, দ্বিতীয়টির শুঁটী জোড়া জোড়া, উহা কাণ্ডের অগ্রভাগে থাকে। প্রথমটির ফুল খেতবর্ণ, দ্বিতীয়টির ফুল বড়, মোটা ও সৌগন্ধযুক্ত। এক্ষেপে প্রথম কুটজকে খেত কুটজ, দ্বিতীয়টিকে কৃষ্ণকুটজ বলা যাইতে পারে। খেতকুটজ বঙ্গদেশে বহুপরিমাণে দেখা যায় কিন্তু কৃষ্ণকুটজ (*W. tinctoria*) বঙ্গদেশে পাওয়া যায় না। খেতকুটজ বীজকে ইন্দ্রযব বলে, ইহা দেখিতে যাই (oat) এর মত ও তিক্ত।

W. tinctoriaর বীজকেও ইন্দ্রযব বলে, ইহা নকল ইন্দ্রযব। ইহার গুণ আসল ইন্দ্রযবের
জায়, কিন্তু রক্ত আমাশয় রোগে ইহার প্রয়োগে প্রায়ই উপকার পাওয়া যায় না। অতএব
বিশেষ দেখিয়া ইন্দ্রযব খরিদ না করিলে ঔষধে ফল হয় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত ভাষায় কুরচি বীজকে ইন্দ্রযব, ভদ্রযব, বৎসক বলিয়া
ধাকে। আয়ুর্বেদ-মতে ইহার ত্রক একটি বিশেষ বিখ্যাত ঔষধ। ইহা তিক্ত, ধারক,
শীতবীৰ্য্য, হৃদযীকারক, এবং অর্শ, রক্ত আমাশয়, দূষিত পিত্ত, কুষ্ঠ ও প্লেয়ারোগে হিতকর।

হৃৎকত বলেন, ইহা সর্দি-নিঃসারক, বিষের প্রতিষেধক, মূত্রযন্ত্রের ও চর্মরোগের শাস্তি-
কারক। কুটজ বমনকারক এবং ছুরারোগ্য ক্ষতবোগ নিবারক; পেটের যন্ত্রণা নিবারণে
ইহা একটি অদ্বিতীয় মহৌষধ এবং বায়ু, পিত্ত ও কফের সংশোধক (Dymock)।

ইহার বীজ ধাবক, জরনাশক ও কুমিনিবারক। কুরচির ত্রক ও বীজ হিন্দু কবিরাজেরা
অপরাপর উত্তেজক ও ধারক ঔষধের সহিত ব্যবহার করে। কুটজ ত্রকের কাথ, আর্জক ও
অতিস (Aconitum heterophyllum) যোগে পান করিলে অতিসার আরাম হয়।

কুটজত্রকৃতঃ কাথো ঘনীভূতঃ স্নশীতলঃ ।

লেহিতোহতিবিষায়ুক্তঃ সর্কাতীসারমুদ্রবেৎ ॥ চক্রদত্তঃ

ইহার কাথ মধুযোগে পান করিলে অতিসার আরাম হয় (শার্ঙ্গধরঃ) ।

কুটজাতিবিষা-পাঠা-ধাতকীলোদ্রমুস্তকৈঃ ।

ব্রীবেদ-দাড়িম্বযুতৈঃ কৃতকাথসমাক্ষিকঃ ॥

পেয়ো মোচরসেনৈব কুটজাষ্টকসজ্জকঃ ।

অতিসারান্ জয়েদাহরক্তশূলামদ্রুস্তরান্ ॥ শার্ঙ্গধরঃ

অর্থাৎ কুরচি ছাল, অতিবিষার ছাল, পাঠা (আকনাদি), ধাতকীপুষ্প (খাইফুল),
লোদ্রগাছের (লোধ) ছাল, বাল (Pavonia odorata), বেদানার খোসা এবং স্ত্রুখা প্রত্যেক
১ তোলা, জল ৩২ তোলা, অবশেষ ৮ তোলা। ইহা সেবন করিলে যে কোন রক্ত আমাশয়
ও কঠিনদাহ, রক্তশূল, রক্ত আমাশয় আরাম হয়।

কুরচি হইতে কুটজলেহ প্রস্তুত হয়—

শতং কুটজমূলস্ত ক্ষুণ্ণং তোয়ার্ষণে পচেৎ ।

কাথে পান্নাবশেষেহস্মিন্ লেহং পুতে পুনঃ পচেৎ ॥

লৌবর্চল-ববক্ষার-বিড়ঙ্গৈজব-পিপ্পলী ।

ধাতকীন্দ্রযবাজাকৌচূর্ণং দদ্যাদ্ পলষয়ম্ ॥

লিহাষদ্রম্যাজং তৎ শীতং ক্ষৌদ্রেণ সংযুতং ।

পক্যপকমতীসারং নানাবর্ণং সবেদনম্ ॥

ছুরারং গ্রহণীরোগং জয়েচ্চৈব প্রবাহিকাম্ ॥ চক্রদত্তঃ

কুরচি ছাল ১২½ সের, জল ৬৪ সের সিদ্ধ করিয়া সিকি অংশ অবশেষ রাখ ও হাঁকিয়া ফেল। তৎপরে উহাতে তিন সের গুড মিশাইয়া পুনরায় পাক কর। এই কাথ ঘন করিয়া আটার মত কর, তৎপরে উহাতে সৌবর্চল (Nachal) লবণ, যবক্ষার, বীটলবণ, সৈন্ধবলবণ, পিপুল, ধাইফুল, কুরচী বীজ (ইজ্রযব), জিরা, প্রত্যেকের গুঁড়া ১৬ তোলা করিয়া দ্রব, ইহাতে যে মোদক হইবে উহা ১৫ গ্রেণ মধু সহিত খাইলে পকু অতিসার, কুশনযুক্ত রক্ত আমাশয় ও গ্রহণীরোগ আরাম হয়।

কুরচি হইতে আরও বহুপ্রকার ঔষধ প্রস্তুত হয় সাধারণতঃ সমস্তগুলিই পাকযন্ত্রের রোগ নিবারক। যথা—পাঠাচূর্ণ, কুটজারিষ্ট, প্রদরারি লৌহ প্রভৃতি।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার বীজ ধারক ও কুমিনাশক বলিয়া বর্ণনা করেন, তাঁহারা ইহা পুরাতন হাঁপানি রোগে ব্যবহার করিতে নির্দেশ দেন। ইহা মধু ও জাফরাণের সহিত ব্যবহার করিলে বেশ রসায়নের কাজ কবে ও জ্বীলোকদেব অনিয়মিত ঋতু ও ঋতুনাশ রোগে ব্যবহার হয়।

প্রস্তুতির বলাধানের জন্য কুরচি ব্যবহৃত হয়।

ইউরোপীয় ডাক্তারেবা ইহা ব ছালেব দুই আউন্স পরিমাণ, ২ পাইন্ট জলে সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট থাকিতে নামাইয়া যে কাথ প্রস্তুত হয় উহা বৃদ্ধ ও বালকদেব বক্ত আমাশয় রোগে ব্যবহার করিতে বলেন।

মাত্রা ১½ আউন্স কিংবা ২ আউন্স দিবসে দুইবার কিংবা ৩ বার সেব্য।

কুরচির বীজ ভাজিয়া জলে নিক্ষেপপূর্বক সেই জল পান করিলে পেটের দোষ দূর হয়। ইহা ধারক এবং কলেরার বমন নিবারণেব জন্য ব্যবহৃত হইয়া থাকে (Ainslie, Met. Med. Ind., ii, 483)।

কুরচি ছালের কাথ অর্শের রক্ত নিবাবক, ইহা শিশুদের রক্ত আমাশয়ে বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ (Ind. Med. Gaz., i, 352)।

কুটজ শিকড় গোলঞ্চ রসে পেষণ করিয়া সেবন করিলে বহুদিনস্থায়ী জ্বর ছাড়িয়া যায়। ইহার রস এলাচ, লবঙ্গ ও দাাকচিনির সহিত মিশাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া খাইলে আমাশয় ও রক্ত আমাশয় আরাম হয় (Dymock)।

শোথরোগে সামতালেরা ইহার ছাল বাটিয়া গায়ে মাখিয়া থাকে। কুরচি ফল সর্পবিষের ফুলা ও যন্ত্রণা নিবারক। ইহার বীজ হইতে একপ্রকার তৈল বাহির হয় (Rev. A. Campbell)।

যক্ষ্মারোগে ইজ্রযবের প্রলেপ হিতকর (চরক)।

কুরচি মূলের ছাল জলের সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে বিষদোষ আরাম হয়।

কুরচির ছাল দধির সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে শর্করা (Sugar) মূত্রের সহিত নির্গত হইয়া যায় (ভাবপ্রকাশ)।

কাল কুরচির ত্বক্ জরায়, পাচক ও বলকারক এবং শুক্রক্ষয়জনিত অবসাদ নিবারক। ইহার পত্র দাঁতের বেদনা নিবারক (R. N. Khory, ii, 392)।

কুরচির ছালকে ইংরাজীতে Conessi Bark বলে। Sir Walter Elliot এবং Dr. Gibson কুরচির রক্ত আমাশয় নিবারক গুণের অতিশয় প্রশংসা করিয়া গিয়াছেন। Sub-Assistant Surg. A. C. Kastogiri লিখিয়াছেন যে তিনি একটি ১৫ মাস বয়সের শিশুকে বহুবিধ ঔষধ পরীক্ষার পর কুরচি ছালের কাথ-দ্বারা রক্ত আমাশয় একেবারে সারাইয়া দিয়াছেন। কুরচি রক্ত আমাশয় রোগে একটি অদ্বিতীয় ঔষধ (Ind. Med. Gaz, i, 352.)। (Fig. 368.)

Genus—RAUWOLFIA Benth.

369. R. serpentina Benth. (চন্দ্রা)

Fig.—Wight, Ic., t. 849, Bot. Mag., t. 784; Burm., Pl. Zeyl., t. 64; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 602 B.

Ref.—F. B. I., iii, 632; Roxb., F. J., i, 691; B. P., ii, 671; Dym., ii, 414; Prain, II. II., 235.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ; সিরহিন্দ এবং মোরাদাবাদ হইতে সিকিম পর্যন্ত স্থানে পর্বতের পাদদেশে জন্মে; খাসিয়াপাহাড়, ত্রিবাঙ্কুর, হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলায় ছায়াপূর্ণ জঙ্গলে স্থানে স্থানে দেখা যায় কিন্তু সকল স্থানে নহে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. সর্পগন্ধা, চন্দ্রিকা; বা. চন্দ্রা, ছোট চাঁদ; তে. পাটলাগন্ধি; মালাবার—চুবায়া-অবিল-পোরী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র ও রস।

বর্ণনা—ছোট স্তম্ভ লোমযুক্ত গুল্ম, ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা, কখন কখন ২-৩ ফুট উচ্চ হয়। গাছগুলি দেখিতে তেজস্কর কখন লতাইয়া অপর গাছে উঠে; ত্বক্ শ্বেতবর্ণ। পত্র ৩-৭ ইঞ্চি লম্বা, ১½-২½ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি কিম্বা ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, নীচের দিক ফিকে সবুজ ও উপরের দিক মসৃণ, উজ্জ্বল গাঢ় সবুজ; পত্রের কিনারা স্থানে স্থানে অস্পষ্ট, পত্রের শিরা ৪-১২ জোড়া থাকে; বোটা ৬ ইঞ্চি। পুষ্প শ্বেতবর্ণ, অথবা দীপং লালবর্ণ, কিংবা গোলাপী রং বিশিষ্ট, প্রায় ১ ইঞ্চি লম্বা হয়। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল থাকে। বহির্কাস ছোট, উজ্জ্বল লালবর্ণ। পুষ্পের অন্তস্তরক ৬ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পনল বক্র; পাপড়ি ৫টা থাকে। ফল জোড়া জোড়া কিংবা এক একটা জন্মে, দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ, ব্যাস ½ ইঞ্চি, বিস্তৃত ও ত্রিভুজাকৃতি। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সর্পবিষের প্রতিষেধক বলিয়া ইহার বিশেষ খ্যাতি আছে, কিন্তু কোন বিশস্ত প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। ইহা জরনাশক ও বলকারক, কৃমিনাশক। ইহার শিকড়ের কাথ খাইলে প্রসবকালীন বেদনা বাড়াইয়া দেয় (Dymock, Pharm. Ind.)।

বঙ্গে প্রদেশের মজুরেরা ইহার শিকড় কোমরে বাঁধিয়া রাখে; তাহারা বলে যে এই শিকড় নিকটে থাকিলে পাক্ষত্বের কোন পীড়া হয় না। ইহার শিকড় ও ঈশেরমূল (Aristolochia indica) শিকড়, ককনদেশে কলেরায় পেট বেদনায় ব্যবহার করে। পেট বেদনায় ১ ভাগ ইহার শিকড়, ২ ভাগ কুরচি ও ৩ ভাগ বাগাভেরেণ্ডার শিকড় (Jatropha Curcas) তুষ্কের সহিত সেব্য। বিহার ও আরও পশ্চিমে ইহা “পাগলা দাওয়াই” বলিয়া খ্যাত; অনেক স্থানে ইহা উন্নততায় বিশেষ ফলপ্রদ বলিয়া অহুমিত হয়। বিহারে ছেলেনের ঘুম পাড়াইবার জন্তও ইহা ব্যবহৃত হয়।

চন্দ্রার শিকড়, কালমেঘ, আদা এবং বীটলবণ জ্বর রোগে ব্যবহার হয়; মাত্রা ৩-৪ তোলা (Dymock)। (Fig. 369.)

Genus—NERIUM Soland.

370. N. odorum Soland. (করবী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 132; Bot. Reg., t. 74; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 613 B.

Ref.—F. B. I., iii, 655; Roxb., F. I., ii, 2; B. P., ii, 676; Dymock, ii, 398; Prain, II. II., 237.

জন্মস্থান—মধ্যভারতবর্ষ, সিন্ধুদেশ, আফগানিস্থান এবং হিমালয় প্রদেশের ৫৫০০ ফুট উচ্চে। সমগ্র বঙ্গদেশ, ছোট নাগপুর, বিহার, হাওড়া, হুগলী, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. করবী, অশ্বত্থ, অশ্বমারক; বা. কববী; হি. কানের; তা. আলারী; তে. জায়েরত; বঙ্গে—কানহেরা; সামন্তাল—বাজবাকা; Eng. Roseberry Spurge.

ব্যবহার্য অংশ—মূলেব ছাল, মাত্রা মূলের ছালচূর্ণ, ১-২ আনা।

বর্ণনা—সরল বিস্তৃত ডালযুক্ত ছোট গাছ ১০-১৫ ফুট উচ্চ হয়; গাছের মূলদেশ হইতে ও কাণ্ড হইতে বহু শাখাপ্রশাখা বাহির হয়। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, সর, পুরু, মধ্যশিরা শক্ত। বোটা অতিশয় ছোট। ফুলের ব্যাস ১½ ইঞ্চি, সৌগন্ধযুক্ত, গোলাপী ও শ্বেতবর্ণ। ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা ও কতকটা গোলাকার; ফলে বীজ অনেক থাকে, বীজ সিকির মত গোলাকার; চেপ্টা, এক গোছা শ্বেতবর্ণ, উজ্জল ও ঈষৎ ধূসবর্ণ পশম-ময় লোমে আবৃত। ফল পাকিলে ফাটিয়া

যায়, করবীর ডাল ভাঙ্গিলে প্রচুর খেতবর্ণ আঠা বাহির হয়। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে করবীর ফুল হয়। শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত গ্রন্থে দুই প্রকার করবীর উল্লেখ আছে, খেত ও রক্ত করবী। করবীর আর একটা সংস্কৃত নাম অশ্বমারক। নিঘণ্টু মতে দুই প্রকার করবীই বিধাক্ত। ইহা প্রলেপ স্বরূপ ব্যবহার করিলে শোথ, কুষ্ঠ ও চর্মরোগ আরাম হয়। খেত ও রক্ত করবী বহু স্থানে দেবার্চনার অল্প ব্যবহৃত হয়।

করবী শিকড়ের কাথ তৈল ও গোমুত্রে সিদ্ধ করিয়া, জল মরিয়া যাইলে চিতামূল ও বিড়ঙ্গ যোগে কুষ্ঠ ও পাঁচড়ায় প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয়। ইহার কচি পাতার টাটকা রস চক্ষে দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়। ইহার শিকড় বিষাক্ত, অতএব ইহা খাওয়া উচিত নহে।

পত্রের কাথ ফুলায় দিলে ফুলা কমিয়া যায় এবং ইহার শিকড়ের ছাল হইতে যে তৈল উৎপন্ন হয় উহা চর্মরোগ ও কুষ্ঠ নাশক।

ডাঃ মীর মহম্মদ হোসেন বলেন যে ইহা পোকাকার পক্ষে বিষ, এই কারণে ইহা দ্বারা পাঁচড়া আরাম হয়। করবীর বিষক্রিয়া হৃদযন্ত্রের উপর প্রকাশ পায় এবং ইহা হৃদযন্ত্রের অবসন্নতা আনয়ন করে বলিয়া, ইহা Digitalisএর স্থানে দেওয়া যাইতে পারে (Wall.) :

খেত করবীকে করবীর ও অশ্বয় এবং রক্ত করবীকে কববীরক বলে। কববী প্রলেপ ছাড়া অপব কোন প্রকারে ব্যবহার করা উচিত নহে, কাবণ করবীর মূল একটা বিষ (অশ্রুত ও চবক)। দ্ব্যস্তরী নিঘণ্টুকার কেবল প্রলেপ কার্য্যে ইহার ব্যবহারবিধি দিয়াছেন। ইহা কুকুর, বিড়াল, গো, অশ্ব প্রভৃতির পক্ষেও বিষ।

করবীর শিকড় রবিবারে তুলিয়া কাণে বাঁধিয়া দিলে জ্বর আরাম হয়। দষ্টস্থানে ইহার শিকড়ের প্রলেপ দিলে বিছা, ভীমরুল প্রভৃতির বিষ ও সর্পবিষ নষ্ট হয়।

করবীর শিকড় গুঁড়া করিয়া মাখায় মর্দন করিলে মাখা ধরা আরাম হয়। ইহার পত্ররসের কাথ অল্প পরিমাণে ফুলায় দিলে ফুলা কমিয়া যায়। পত্রের রস অল্প পরিমাণে ব্যবহার করিলে বিষাক্ত প্রাণীর বিষ ও সর্পবিষ নষ্ট হয়। করবীর বিষক্রিয়া শরীরে প্রকাশ পাইলে গব্যগুত ব্যবহার কবিলে বিষক্রিয়া নষ্ট হইয়া যায়। খেতকরবীর ফুল শুক করিয়া উহার গুঁড়া ও এলাচ গুঁড়া একত্রে করিয়া নশ্র লইলে সর্পবিষ নষ্ট হয়। করবীর শিকড় গর্ভস্রাব-কারক। ইহার শিকড়ের কাথ ৪ সের, তিল তৈল ৪ সের, গোমুত্র ৮ সের, রক্তচিটা, বীড়ল বীজ প্রত্যেক অর্দ্ধ সের, এই কয়টা মলমের মত করিয়া একত্রে অগ্নিতে জাল দিয়া যে তৈল হয়, উহা পাঁচড়া, কাউর প্রভৃতি চর্মরোগে হিতকর। ইহাকে করবীরাত্ত তৈল বলে। করবীর শিকড় বাটিয়া ক্ষতস্থানে প্রলেপ দিলে পৃষ্ঠত্রণ ও লিঙ্কমুণ্ডের ক্ষত আরাম হয় (শাক্তধর্ম)।

শুক করবীমূলের স্বক অঙ্কুর্মে দষ্ট করিয়া উহার কার ১-২ আনা মাত্রায় মধুসহ সেবন করিলে অশ্মরী আরাম হয়। (Fig. 370.)

Genus—WRIGHTIA R. Br.

371. W. tomentosum Roem and Schult. (দুধকরবী)

Fig.—Wight, Ic., t. 443, 1296, Wight, Ill., ii, t. 154; Rheede, Hort. Mal., ix, t. 384.

Ref.—F. B. I., iii, 653; B. P., ii, 674; Roxb., F. I., ii, 6.

জন্মস্থান—এই গাছ সমগ্র ভাবতে দেখা যায়। সিকিম, সাহারাণপুরের জঙ্গলে, রাজপুতনার আবু পাহাড়ের নিকট, বিহার, বর্ম্মা, গোদাবরী নদীর তীর ও আসামে ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কৃষ্ণকূটজ; বা. দুধকরবী, হি. ধরোউলি, মিঠাইজুয়ো; নেপাল—করিজি; তে. কইলামুকরি; আসাম—কুবি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—ছোট গাছ, কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ ও শক্ত। ফুল ১ ইঞ্চি পরিমাণ, পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়, ফুলের অন্তঃস্তবক পীতবর্ণ ও নৈবং বিশিষ্ট। ফুলের গন্ধ অগ্নীতিকর। ফুল প্রথমে শ্বেত, পবে বেগুনে রংএ পরিবর্তিত হয়। ফল গুটির মত, ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-৪ ইঞ্চি চওড়া, সরল ও চেপ্টা, ফলে বীজ অনেক হয়। বীজে শ্বেতবর্ণ রেণুয়ের মত লোম আছে। নভেম্বর মাসে ফুল ও পরে ফল হয়। Dr. Brandis বলেন, ফুল ফুটিবার পর ইহাব বর্ণ পরিবর্তিত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছও সর্পবিষ নিবারক। ইহার ছাল হইতে এক প্রকার ঔষধ প্রস্তুত হয়, উহা স্নায়ুকদিগের আর্দ্রব ব্যাধি ও পুষ্কদের জননযন্ত্রের রোগে বিশেষ ফলপ্রদ।

Mr. Manson বলেন যে, কোন স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহার দুগ্ধের মত আঠা উহা বন্ধ করিয়া দেয় (Gamble)।

ইহার বীজ পুষ্ক জন্তু দৌর্ভাগ্য নাশ করে। পত্র দন্তশূল নিবারক ও উদরাময় নাশক। (Fig. 371.)

372. W. tinctoria Br. (ইন্দ্রযব)

Fig.—Bot. Reg., xi, t. 933 (1825); Wight, Ill. Ind. Bot., ii, t. 154; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 611 (1918); Beddome, Fl. Sylv., t. 241.

Ref.—F. B. I., iii, 653; Roxb., F. I., ii, 4; Talbot, For. Fl. Bombay, ii, 228; Brandis, For. Fl., 324; Dallz. & Gibbs., Bomb. Fl., 145.

জন্মস্থান—মধ্য ভারতবর্ষ, দাক্ষিণাত্য, ব্রহ্মদেশ, বম্বে, করমণ্ডল ও গোদাবরী প্রভৃতি স্থানে ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. হয়মারক; বা. ইন্দ্রযব; হি. গু. মারহাটা—মিঠা ইন্দ্রযব; তে. এলকুহু-কোদিশা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ত্বক।

বর্ণনা—ছোট গাছ, প্রশাখাগুলি নরম লোমযুক্ত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রে ৬-১২ ছোড়া শিরা আছে, পত্রের বৃন্তদেশ গোলাকার, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বৃন্ত অতিসূক্ষ্ম। পুষ্পদণ্ড কুরচীব ছায়া শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট, পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে ৭৪টি ফুল হয়। প্রশাখার গাঁইট হইতে পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। ফুল স্বেতবর্ণ, ব্যাস ৬ ইঞ্চি, সৌগন্ধযুক্ত। জীকেশর দণ্ড নরম। শুঁট ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার, মৃণ, পাকিলে ফাটিয়া বীজ বাহির হয়। বীজ ½-¾ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। চৈত্র বৈশাখ মাসে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের ছাল এবং বীজ কুরচীর সহিত ভেজাল দিষ্ট থাকে। বাজারে ইহার বীজ ইন্দ্রযব বলিয়া বিক্রয় হয়, কিন্তু প্রকৃত ইন্দ্রযব কুরচী বীজ ভিন্ন অপর বীজ নহে; তবে উভয়ের বহুপরিমাণে সৌসাদৃশ্য আছে।

ইহার ছাল কুরচীর ছালের তুল্য, তবে ইহা কুরচী অপেক্ষা একটু কক্ষবর্ণ। বাজারে ইহার ছাল Conessi of Tellichery Bark বলিয়া বিক্রয় হয়; কিন্তু Conessi Bark বলিতে কুরচীর ছাল বুঝায়। ইহার ছাল বলকারক ও বীজ কামোত্তেজক।

ইহার পত্র ও ছালের কাথ (1 : 10) পরিমাণ ২-২ আউন্স মাত্রায় সেবন করিলে শরীরে বল হয় ও জ্বব নাশ হয়; ইহা পেটের ঘোষ নিবারক। ইহার বীজ শুক্রান্নতায় ব্যবহৃত হয়। পত্র দাঁতের বেদনা নিবারণ করে। (Fig. 372.)

Genus—THEVETIA Juss.

373. T. nerifolia Juss. (কলকেফুল)

Fig.—Bot. Mag., t. 2309; Pflanzenfam., iv, ii, 157 (1895).

Ref.—B. P., ii, 669; Dymock, ii, 407; Prain, H. H., 235; Voigt, H. S., 531.

জন্মস্থান—ইহার আদিম বাসস্থান আমেরিকা; এক্ষণে ভারতের বহুস্থানে জন্মে; বিশেষতঃ হুগলী, হাওড়া, বোটানিক গার্ডেন শিবপুর, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায়, জঙ্গলে ও গ্রামের পতিত জমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. পীতকরবী, বা. কলকেফুল, হলুদে করবী; হি. পিলাকাছর; তা. পাছাইআলারি; তে. পাছাগেয়েরু; Eng. Yellow Oleander.

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক।

বর্ণনা—ছোট বিস্তৃত গাছ, ১০-২০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র একশিরাবিশিষ্ট, সরু ও লম্বা। ফুল পীতবর্ণ, শাখার অগ্রভাগে কয়েকটি মাত্র ফুল হয়। ফুলের বহির্কাস এটা, ফুল ধূতুরার ত্রায় অথবা কল্কের ত্রায়। ফুলের পাণড়ি এটা, পাকান, হলুদে, সাদা বা ক্রিকে লালবর্ণ; পুষ্পকেশর এটা পুষ্পনলের উপরে থাকে; ঐকেশরের মস্তক ছোট। ফল শাঁসযুক্ত, লম্বা অপেক্ষা চওড়ার দিকে বেশী বিস্তৃত, চেপ্টা, সমকোণী ও শক্ত। বীজ শক্ত, উহার দুই পার্শ্বে সরু, মধ্যস্থলে বলিরেখার ত্রায় দাগ আছে। বৎসবের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল তিক্ত, বিরেচক। ফল বমনকারক এবং ইহার অরিষ্ট অবিরাম জ্বর নাশক। ইহার ফল খাইলে শীতজনিত বর্ষ, উন্নততা, প্রেলাপ ও অপরাপর ঔষধিক লক্ষণ দেখা দেয় এবং বমন, স্তূতার মত নাড়ীর স্পন্দন, সময়ে সময়ে আক্ষেপসহ গান, হাসি ও ক্রন্দন আরম্ভ হইয়া, শেষে দৃষ্টিশক্তি স্থির হয়, অবশেষে সংজ্ঞাহীনতা আনয়ন করে। এই সকল লক্ষণ দেখা দিলে বমনকারক ঔষধ সত্তর দেওয়া কর্তব্য।

কল্কফুলের বীজ খাইলে পক্ষাঘাতেব ত্রায় হয় এবং মস্তিষ্কেব শিবদাড়াই ও পাকঘস্বে পক্ষাঘাত আনয়ন করে এবং অবশেষে মৃত্যু হইয়া থাকে।

Dr. Dumonties বলেন যে ইহাব একটীমাত্র বীজ খাইয়া একটী ৩ বৎসরের বালক মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে।

Dr. Leyou বলেন যে একটী পূর্ণবয়স্ক স্ত্রীলোকের পক্ষে ৮-১০টী বীজ অতিশয় সাংঘাতিক। মানুষ মারার উদ্দেশ্যে ইহাব বিষ এদেশে ব্যবহৃত হইতে অল্প দেখা যায়, কিন্তু বঙ্গে প্রেসিডেন্সীতে ইহাব দ্বারা গো, মহিষ মারিবার অনেক মোকদ্দমা হইয়া থাকে।

ইহার ছালের জরনাশক শক্তি আছে এবং নানাবিধ অবিরাম জ্বর ইহার দ্বারা আরাম হয় (Medical Journ., v, 178)। ইহার টাটকা শুষ্ক ছাল ১ আউন্স পরিমাণ, ৫ আউন্স Rectified Spiritএ ৮ দিন ভিজাইয়া ১০-১৫ ফোটা দিবসে তিনবার খাইলে জ্বর আরাম হয়। উক্ত আরক (৩০-৬০ ফোটা,) বমনকারক ও বিরেচক। ইহা অতি শক্তিসম্পন্ন বিষ বলিয়া পরিগণিত হয়। পীত করবীর ছাল চূর্ণে, সিনকোনা অপেক্ষা ৫ গুণ জরর শক্তি বিত্তমান আছে।

কল্কফুলের বীজ তিক্ত। ইহার ছালের অরিষ্ট ২ গ্রেণ পরিমাণ খাইলে অবিরাম জরের শক্তি কমাইয়া দেয় এবং ইহার ছালের রস বমন নিবারণের জন্ত ব্যবহৃত হয় (Dr. A. J. Amadu, Porto Rico, Pharm. Indica)।

কল্কফুলের ফুলের ত্বক জ্বর রোগের মহৌষধ; Dr. Shortt ইহা অবিরাম জরে প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল পাইয়াছেন।

ইহা জরনাশক, তিন আনা পরিমাণ ত্বক চূর্ণ ১৬ আনা পরিমাণ সিনকোনা ত্বকের সমান; নূতন জরে ইহার ত্বক খাওয়াইয়া বেশ ফল পাওয়া যায়, কিন্তু অধিক খাওয়াইলে বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়। (Fig. 373.)

Genus—VALLARIS Spreng.

374. V. Heynei Spreng. (হাপরমালী)

Fig.—Wight, Ic., t. 438 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 610.

Ref.—F. B. I., iii, 650 ; Roxb., Fl. I., ii, 19 ; B. P., ii, 675 ; Brandis, For. Fl., 327 ; Prain, H. II., 237.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে জঙ্গলের ধারে দেখা যায় ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ; গঙ্গার তীরবর্তী স্থান হইতে হিমালয় প্রদেশ, মধ্যভারত ও দক্ষিণভারত ।

বিভিন্ন নাম—সং. ভজ্রবল্লী, আফোতা ; বা. হাপরমালী ; হি. রামশর ; তে. পলা-মালী-তিকা ।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা ও মূলের ত্বক্ ।

বর্ণনা—লম্বা লতানে গুল্ম ; ছাল ফিকে, পত্র ১½-৪ ইঞ্চি লম্বা ও ৩-১½ ইঞ্চি চওড়া ; মুসল লোমযুক্ত, বোটা ৬-৮ ইঞ্চি । পুষ্পদণ্ড ৩-১০ টা শাখাবিশিষ্ট । ফুল ছোট, ৬ ইঞ্চি ব্যাস-বিশিষ্ট শ্বেতবর্ণ, ও সৌগন্ধযুক্ত, কতকটা বকুল ফুলের ত্রায় ; ফুলের পাপড়ি ৫ টি, ডিম্বাকৃতি, লম্বা, ঝুলকোণী ও বিস্তৃত । স্ত্রীপুষ্পদণ্ড কোমল লোমযুক্ত । ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা ও ২ ইঞ্চি চওড়া, সরল, গোড়ার দিকে গোলাকার, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু ; ফল পাকিলে ফাটিয়া যায় । বীজ ১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ঠোঁটের মত । ফলেব খোল পুরু এবং আঁশপূর্ণ । পশ্চিমবঙ্গে শুষ্ক জমিতে জন্মে । শাখার গাইট হইতে শিকড় বাহির হইয়া ভূমিতে প্রবেশ করে । ইহার পাতা ভাঙ্গিলে ছাগলবেঁটের ত্রায় আঠা বাহির হয় । ফল গ্রীষ্মকালে হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শাখার চিতার ত্রায় গর্ভপাত করিবার শক্তি আছে । হাপরমালীর আঠা চন্দন তৈল ও কপূর যোগে পাঁচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া আরাম হয় ।

ইহার আঠা ক্ষতে ও কোন স্থান কাটিয়া গেলে ব্যবহৃত হয় (Atkinson) ।

ছত্বের ত্রায় আঠা উত্তেজক, ইহা পুরাতন ক্ষত ও শোথে ব্যবহার হয় ; ঔষধ প্রয়োগ করিলে প্রথমে প্রদাহ হইয়া শীঘ্র ঘা সারাইয়া দেয় (Watt) ।

নখকুনীতে ইহার আঠা দিলে নখকুনী আরাম হয় ও নতুন নখ উৎপন্ন হয় (চক্রদত্ত) ।

চিল্পে সটকনাফোতামূললেপোনখপ্রদঃ । চক্রদত্তঃ

ইহার ছাল গনোরিয়া নিবারক । ইহার পত্র বাটিয়া প্রলেপ দিলে শোথ আরাম হয় । ইহার আঠা বাতের বেদনা নিবারক । শিকড়ের ছাল ভেদক । এই গাছের ছাল, নারিকেল তৈল, ঘৃত ও চাউলের সহিত ব্যবহার করিলে উদরাময় আরাম হয় । ফুলের অগ্রভাগ পানের সহিত খাইলে বমন নিবারণ হয় । একটা মুড়িতে যে পরিমাণ আঠা শুষিয়া যায় সেই পরিমাণ রস খাইলে জ্বালাপের কাজ করে । (Fig. 374.)

Genus—PLUMERIA Linn.

375. *P. acutifolia* Poir. (গরুড়চাঁপা)

Fig—Wight, Ic., t. 471 ; Bot. Reg., t. 114 ; Bot. Mag., t. 3952.

Ref.—F. B. I., iii, 641 ; Roxb., F. I., ii, 20 ; B. P., ii, 570 ; Prain, H. II., 235.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে বহু বাগানে রোপণ করে, বিশেষতঃ দেবমন্দিরের নিকট ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে ইহার অনেক জাতীয় আছে ।

বিভিন্ন নাম—বা. গরুড় চাঁপা, গুব্বীয়া চাঁপা ; উড়িয়া—কাঠচাঁপা ; তে. বাণাগম্বেরু ; সামতাল—গোলাগুবাহা ; কচ্ছল—গোসামগিগি ।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, পত্র, রস, শাখা ও ফলের কুঁড়ি ।

বর্ণনা—২০-২৫ ফুট উচ্চ বিলুত গাছ, বসন্তে পাতা পড়িয়া যায়, ইহার শুঁড়ি বক্র, শাখা মোটা ও নরম, শাখা হইতে প্রায় তিনটিকে তিনটি প্রশাখা বাহির হয়, ডাল ভাঙ্গিলে দুইবে মত আঠা বাহির হয়। ছাল ধূসরবর্ণ ও উজ্জল, কাঠ পীতাভ খেতবর্ণ ও নরম। পত্র ছত্রাকাবে শাখাব অগ্রভাগে থাকে, ৮-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি চওড়া, মাথা মোটা, গোটা ১-১½ ইঞ্চি। একটা পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়। ফুল কতকটা কলকে ফুলের গ্রায, গন্ধযুক্ত, খেতবর্ণ, ভিতবে ফিকে হরিদ্রাবর্ণ অথবা ফিকে লাল বা বক্রবর্ণ। এই জাতীয় কোন কোন গাছের ফুল লালবর্ণ, মধ্যে মধ্যে খেতবর্ণের রেখা থাকে ; গাছে যখন পত্র থাকে না তখন উহার পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। ফুলের পাপড়ি ৫টা ; শুঁট লম্বা ও বক্র, ভিতরে বীজ থাকে। ভারতবর্ষে প্রায় ফল হয় না। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের ছাল অতিশয় বিরেচক ; ইহা গনোরিয়া ও জননযন্ত্রের অপরাপর ঘায়ে বিশেষ উপকারী। শিকড় ব্যবহার করিয়া অতিশয় ভেদ হইলে ঘোল খাইলে উহা নিবারণ হয়। ইহার ছাল লইয়া পুলটিস দিলে শক্ত ত্রণ ও আব আরাম হয় (Pharm. Ind., ii, 421)।

এই গাছ সবিরাম জ্বর নাশক ; মালাবার ঘেশের লোকেরা ইহাকে Cinchonar স্থানে ব্যবহার করে। এই গাছের পাতার পুলটিস দিলে ফোড়ার ফুলা কমিয়া যায়। ইহার দুইবে গ্রায আঠা বাউনাশক ও চর্মরোগ নাশক। ইহার ভোঁতা শাখা ঘোনিমেষে প্রবেশ করাইলে গর্ভস্রাব হয়।

ইহার ছাল, নারিষেলের ঘৃত ও চাউলের জল একত্রে সেবন করিলে উদরাময় আরাম হয়। ফুলের কুঁড়ি পানের সহিত খাইলে বমি নিবারণ হয় এবং ইহার আঠা, চন্দনতৈল ও কর্পূরের সহিত প্রয়োগ করিলে পাঁচড়া আরাম হয় (Dymock)।

ছোট নাগপুরে ইহার পাতা ও শিকড় অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। মানভূমের লোকেরা ইহার কচি কাঠের মধ্যভাগ প্রস্তুত জীলোকদের তৃষ্ণা ও সন্ধি নিবারণের জন্য ব্যবহার করে (Campbell)।

উত্তরবঙ্গে ইহাকে “দলনাফুল” বলে, ইহাব আঠা অতিশয় বিরেচক। মাত্রা একটি মুড়ি অথবা খৈ যে পরিমাণ আঠা শোষণ করে সেই পরিমাণ ব্যবহৃত হয় (Watt)। (Fig. 375.)

Genus—TABERNÆMONTANA R. Br.

376. T. coronaria R. Br. (টগর)

Fig.—Bot. Mag., 1861 ; Wight, Ic., t. 177 ; Kirtikar & Basu, Ind. Mod. Pl., t. 609.

Ref.—F. B. I., iii, 646 ; Roxb., F. I., ii, 23 ; B. P., ii, 573 ; Prain, H. H., 236.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র, বাগানে চাষ হয়। হিমালয় প্রদেশের কুমায়ুন হইতে পূর্ব ও দক্ষিণদিকে সর্বত্র জন্মে। বঙ্গদেশের সর্বত্র বাগানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. টগর—একপাটিকে ফিরফি টগর ও দোপাটিকে বড় টগর বলে (Roxb.) , হি. টগ্গর ; তে. নন্দীবর্দ্ধন।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও রস।

বর্ণনা—বড় গুল্মজাতীয় গাছ, ৬-৮ ফুট উচ্চ হয়। ছাল ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ। পত্র ডালের বিপবীত দিকে জন্মে, পত্র ৫-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া মসৃণ, সবুজবর্ণ ; পাতার কিনারা ঢেউ খেলান, শিরা ৬-৮ জোড়া ; বোটা ১-১½ ইঞ্চি। ফুল গুল্মবদ্ধ ডালের অগ্রভাগে হয়। ফুল রোপোর ত্রায় শ্বেতবর্ণ, পুষ্পনল অবনত, ফুলের পাপড়ি ডানদিকে একটর পর আর একটি জন্মে। পুংকেশব নলের উপরিভাগে থাকে ; জীকেশব দণ্ড উপরিভাগে অধিক মোটা। ফল দুইটা লম্বা ও নরম আচ্ছাদনে আবৃত। বীজ লম্বা, বীজকোষ ১-৩ ইঞ্চি, লম্বা, বিস্তৃত ও বক্র। একটি ফলে ৩-৬টা বীজ হয়, ইহা লম্বা ও সোজা। গ্রীষ্ম এবং বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কাণ্ড শাস্তিকর। [ছন্দের মত আঠা তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া মাথায় মাখিলে চক্ষের যক্ষণা নিবারণ হয়] টগরের শিকড় চর্কণ করিলে দাঁতের বেদনা আরাম হয় এবং জলের সহিত বাটিয়া সেবন করিলে পাকঘন্ত্রের ক্রিয়া মরিয়া যায়। ইহা / চক্ষু উঠা রোগে বিশেষ হিতকর (Ainslie)। ইহার আঠা ক্ষতস্থানে দিলে উহার প্রস্রাব ক্রিয়া স্নিগ্ধ হয় এবং ক্ষত শীঘ্র আরাম হইয়া যায় (Dymock)। (Fig. 376.)

LXVII. ASCLEPIADACEAE

Genus—DREGIA Benth.

377. *D. volubilis* Benth. (নাকচিকনী);*Latin* - *Centropus orbicularis* (i-sneeze-weed)**Fig.**—Wight, Ic., t. 586; Rheede, Hort. Mal., 9, t. 15; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 629A.**Ref.**—F. B. I., iv, 46; B. P., ii, 697; Dymock, ii, 444; Prain, H. H., 239.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, আসাম, দাক্ষিণাত্য প্রভৃতি স্থানে ফুলের জন্য রোপণ করে। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান জেলার বেড়ায় এবং জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. তিতুলা; হি. নাকচিকনী; তা. কোমিপালাই, তে. হুপিপালা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, সমগ্র গাছ ও ফল।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা। ত্বক্ মসৃণ এবং ধূসরবর্ণ। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-৪ ইঞ্চি বিস্তৃত, পত্রের গোড়ার দিক গোলাকার অথবা হৃৎপিণ্ডাকার; শিরা ৪-৫ জোড়া, বোঁটা ১৩ ইঞ্চি; পুষ্পদণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, নরম ও অবনত। পাপড়ি ২ ইঞ্চি। বীজাধার ২টা, ৩৪ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১২ ইঞ্চি চওড়া। বীজ ১-২ ইঞ্চি লম্বা, মসৃণ, উজ্জল, দুইদিকের কিনারা ধারাল। বীজের আকৃতি শ্বেতবর্ণ, পশমের মত লোম আছে। গ্রীষ্মকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র ফোড়ায় ব্যবহৃত হয়। শিকড় ও ডালের নবম অগ্রভাগ বমনকারক ও সন্ধিনিবারক (Dymock, Pharm. Ind.)।

ইহার শিকড় সর্পবিষ নিবারক এবং প্রসূত স্ত্রীলোকদিগের মাথা বেদনায় ব্যবহার হয় (Rheede)। ইহার শিকড় ও নরম অগ্রভাগ শোথরোগ আগম করে (Ainslie)। ইহার পাতা হিন্দু বৈজ্ঞানিক ফোড়ার পুঁই উৎপাদনে ব্যবহার করে।

সন্ধিতে হাঁচি উৎপাদনের জন্য এই গাছ ব্যবহার করে, এই জন্য ইহার হিন্দী নাম “নাকচিকনী”। ফল সিদ্ধ করিয়া তরকারীতে ব্যবহার করে; রন্ধন করিলে ইহার তিক্ততা নষ্ট হইয়া যায় (Dymock)। (Fig. 377.)

Genus—CALOTROPIS R. Br.

378. *C. gigantia* R Br. (বড় আকন্দ)

Fig.—Griff., Ic., R. Asiat., t. 397; Wight, Ill., t. 155 & 156A; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 621A.

Ref.—F. B. I., iv, 17 ; Roxb., F. I., ii, 30 ; B. P., ii, 688 ; Prain, H. H., 238.

জন্মান্তান—সমগ্র ভারতবর্ষে প্রধানতঃ অকর্ষিত ও পতিত স্থানে দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় প্রচুর জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. অলর্ক (শ্বেত আকন্দ), অর্ক ; বা. বড় আকন্দ ; হি. মাদার ; তে. এরাখাম ; তা, মন্দারাম ; Eng. Madar.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ছাল, পত্র এবং রস । মাত্রা—মূল ত্বক্ ১-১ আনা ; আঠা ১-১ আনা ; পত্রের রস ২-৬ বিন্দু ; অঙ্কুর, পুষ্প ও মূলের কাথ ১ ছটাক ।

বর্ণনা—মাঝারী বা গুল্ম জাতীয় গাছ, কাণ্ড শক্ত, ছাল ধূসরবর্ণ, কচি ডাল পশম-ময় । পত্র ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, ১-৩ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি, বৃন্তদেশে ত্রুংপিণ্ডাকৃতি ; পত্রবৃন্ত ক্ষুদ্র । পত্রের উপরিভাগ মসৃণ, নীচের দিক তুলার ত্রায় লোমে আচ্ছাদিত । পুষ্পদণ্ড বহুশাখাবিশিষ্ট, অনেক ফুল হয় । ফুল ফিকে বেগুনেবং বিশিষ্ট । ফল বক্র, ৫-৪ ইঞ্চি লম্বা । বীজ ১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, পশম-ময় । ফল পাকিলে ফাটিয়া যায় এবং বীজ বাতাসে উড়িয়া এক স্থান হইতে স্থানান্তরে নীত হয় । ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাসে ফুল এবং মে-জুন মাসে ফল হয় ।

Makhzon-el-Adunya পুস্তক লেখক বলেন যে আকন্দ তিন প্রকারের আছে :—

প্রথম—বড় গাছ, ফুল শ্বেতবর্ণ, পত্র বৃহৎ এবং ইহা হইতে অধিক পরিমাণে শ্বেতবর্ণ দ্রবের ত্রায় আঠা বাহির হয় । এই গাছ সাধারণতঃ বিহার ও বঙ্গদেশের গ্রামের বাহিরে ও লোকের বসতবাটীর নিকট দেখা যায় ।

দ্বিতীয়—গাছ ছোট, পত্র ছোট, ফুল শ্বেতবর্ণ ও দেখিতে সুন্দর ।

তৃতীয়—খুব ছোট গাছ, ফিকে পীতের আভাযুক্ত সবুজবর্ণ ফুল হয় । এই গাছ বালুকাময় মরুভূমিতে জন্মে । তিনটির গুণ সমান কিন্তু প্রথমটির গুণ সর্বাপেক্ষা বেশী, কারণ ইহা হইতে অধিক পরিমাণে আঠা বাহির হয় ।

হিন্দু লেখকেরা শ্বেত আকন্দকে অলর্ক ও বেগুনে ফুলধারী গাছকে অর্ককান্তা বলিয়া থাকেন ।

রাজনিষিদ্ধিতে রাজার্ককে “সদাপুষ্প” এবং শ্বেত মন্দারককে “দীর্ঘপুষ্প” বলা হইয়াছে । বঙ্গদেশের আকন্দ সদাপুষ্প নহে, উহার ফুল ফাল্গুন ও চৈত্র মাসে হয় । বসন্ত ছাড়া অপর ঋতুতেও যে শ্বেত আকন্দের ফুল হয়, তাহাই সদাপুষ্প বা রাজার্ক নামে অভিহিত । যে শ্বেত আকন্দের ফুল অতিশয় বৃহৎ, তাহাই শ্বেত মন্দারক । লাল আকন্দ অপেক্ষা শ্বেত আকন্দের আঠা বেশী । বঙ্গদেশীয় আকন্দকে *C. gigantea* বলা হয় ।

দক্ষিণ ভারতের লোকের এই বিশ্বাস যে যদি জীলোকেরা কোন পর্ব উপলক্ষে আকন্দ গাছের গোড়ায় পান, স্থপারী এবং কিছু পয়সা দিয়া গাছের নিকট অল্পমতি লইয়া ইহার পত্র

তুলিয়া রাখে, তাহা হইলে যে কার্যের জন্য পাতা তুলিয়া আনে সেই কার্যে সিদ্ধিলাভ হয় ; কার্যাসিদ্ধ হইলে উক্ত পত্র পুনরায় গাছের তলায় রাখিয়া আইসে ।

হিন্দুদের মধ্যে এই রীতি আছে যে, যদি কোন পুরুষের তিনবার জী মরিয়া যায় তবে চতুর্থবারে আকন্দ গাছের সহিত বিবাহের পর নূতন বধুর সহিত বিবাহ হয় । উহাতে চতুর্থ পক্ষের জীৱ আর কোন বিপদ হয় না এবং পুরুষেরও দুরদৃষ্ট গাছের উপর পড়িয়া তাহার সৌভাগ্য আনয়ন করে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈজ্ঞ মতে ইহা ব শিকড়ের ছালের আভ্যন্তরিক শ্রাব নির্গত করিবার শক্তি আছে বলিয়া কথিত আছে । আকন্দের আঠার প্রয়োগে গর্ভপাতও হইয়া থাকে । ইহা চর্মরোগ, পাকযন্ত্র বিবৃদ্ধি, পাকশয়ের ক্রমি নিঃসরণ, সন্দি ও সর্কাদীন শোথে বিশেষ ফলপ্রসূ । ইহার দ্রুতের ত্রায় আঠা বিরচক । ইহা মনসা (Euphorbia nerifolia) আঠার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

আকন্দের ফুল হস্তমৌকারক, বলকাবক, ও ইহা সন্দি, ইপানি ও অগ্নিমান্দ্য ব্যবহৃত হয় । ইহার পাতা আবদ্ধ পাত্রে একপভাবে ভাঙিতে হইবে যেন কোন প্রকারে ধূম নির্গত না হয় ; এষ্ট প্রকারে প্রাপ্ত ছাই খোলের সহিত ব্যবহার করিলে পাকশয় বিবৃদ্ধি ও উদরী বোগ আবাম হয় (চক্রদত্ত) ।

অরুণপত্রং সলবণমন্তধুমং মহেশ্বতঃ ।

মস্তনা তৎ শিবেৎ ক্ষাবং গুল্মপ্লীহোদবাণহম্ ॥ চক্রদত্তঃ

আকন্দ শিকড়ের শুক ছালের গুঁড়া উহা ব দ্রুত্রে ভিজাইয়া, উহা ব “নাস” নাসিকা দ্বারা টানিয়া লইলে সন্দিজনিত শ্বাসযন্ত্রের টান কমিয়া যায় । আকন্দের শিকড় ভাতের আমানীর সহিত পেষণ করিয়া স্লীপদে (গোদে) লাগাইলে স্লীপদ আরাম হয় (চক্রদত্ত) ।

ইহার আঠা, মনসা আঠা (E. nerifolia) ও দারুহরিদ্রা (Berberis asiatica) একত্রে মিলাইয়া বর্তি প্রস্তুত করিয়া উহা অর্শে ও ভগন্দরে দিলে শীঘ্র রোগ আরাম হইয়া যায় ।

সুহৃকদ্রুত্ দার্কিভিক্তিঃ কৃতা বিচক্ষণঃ ।

ভগন্দরগতিঃ জ্ঞাতা পুবেত্তাঃ প্রযত্নতঃ ॥ চক্রদত্তঃ

আকন্দের আঠা দন্তে লাগাইলে দীত কন্ধকানি আরাম হয় ।

সপ্তলক্ষার্কদ্রুত্ভাত্যাং পূরণক্রিমিষন্তহং । চক্রদত্তঃ

আকন্দ আঠা ১৬ ভাগ, তিল তৈল ৮ ভাগ এবং হরিদ্রা ১ ভাগ লইয়া মলম তৈয়ারী করিলে উহা কাউর ও চর্মরোগ আরাম করে । ইহার আঠা ও সরিষার তৈল মিশ্রিত করিয়া কঙ্কনদেশের লোকেরা বাতে মালিশ করে ।

আকন্দ ফুলের উপরিভাগ গুঁড়া করিয়া মাতগুড়ের সহিত ১৫ গ্রেণ মাত্রায় প্রত্যাহ প্রাতে খাইলে ইঁপানী আরাম হয় ।

১২৫টি আকন্দ ফুল লইয়া শুক ও গুঁড়া করিয়া উহার সহিত লবঙ্গ, জায়ফল (Nutmeg), জয়িত্রী (Mace), আকরকরা (Anacyclus pyrethrum) শিকড় প্রত্যেকটি ১ তোলা পরিমাণ লইয়া একত্রে গুঁড়া করিয়া ৬ মাসা পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিবে এই বটিকা, প্রত্যাহ দুধে মাড়িয়া খাইলে ইঁপানি আরাম হয় (Dymock) ।

চর্মকারেরা ইহার আঠা চর্মের লোম উঠাইবার জন্য ব্যবহার করে । গুহু অঙ্গে লোম উঠাইবার জন্য জী ও পুরুষে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে । ইহার আঠা মধুর সহিত মিশাইয়া মুখের ঘায়ে ব্যবহৃত হয় । আকন্দের আঠা মাথায় মাখিলে মাথার উকুন মরিয়া যায় । আকন্দের আঠায় তুলা ভিজাইয়া পোকা ঝাওয়া দাঁতে টিপিয়া দিলে পোকা মরিয়া যায় ।

হাকিম মীর আবদুল হামিদ বলেন, ইহা কুষ্ঠ, প্রীহা বৃদ্ধি, শোথ এবং কৃমিতে বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ । আকন্দের আঠা ঝাইবার বিশেষ পদ্ধতি এই যে, চাউল, গম, মুড়ি প্রভৃতি ইহার দুধে ভিজাইয়া ঝাইতে হয় ।)

আকন্দের দুগ্ধ যন্ত্রণাদায়ক গেষ্টে বাত এবং বাতেব ফুলায় হিতকর । ইহার টাটকা পাতা অল্প অগ্নিতে সঁকিয়া বাতে প্রয়োগ করিতে হয় । ইহার পত্র তৈলে সিদ্ধ করিয়া পক্ষাঘাতাক্রান্ত অঙ্গে প্রয়োগ হয় । আকন্দের শুক পাতার গুঁড়া ক্ষতে ছড়াইয়া দিলে ক্ষত পুরিয়া আইসে ও শীঘ্র আরাম হইয়া যায় ।

আকন্দের শিকড়ের শুক ছাল রক্ত আমাশয় আরামকারক । ইহা Ipecacuanha-র তুল্য ।

আকন্দের মূলত্বক ও শুক আঠা অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, কুষ্ঠ ও উপদংশের দ্বিতীয় অবস্থায় বিশেষ হিতকর । শিকড়ের ছাল অধিক মাত্রায় বমন কারক এবং ইহা সেবন করাইলে শ্রাব নির্গত হয় । ইহা পাকশয়িক শ্রাব বাড়াইতে, (সর্কাজীন শোথ আরাম করিতে ও সর্দি কমাইতে বিশেষ সাহায্য করে ।

আকন্দের ফুল অগ্নিমান্দ্য নিবারক, পরিপাকশক্তি বৃদ্ধিকারক, বলকারক, ইঁপানি নিবারক ও ক্ষুধাবৃদ্ধিকারক । ফুলের গুঁড়া ৫ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহারে আমাশয়িক শ্রাব বাড়াইয়া দেয় ; ইহা মূত্র উত্তেজক এবং অজীর্ণজনিত পেটফাঁপায় অতিশয় হিতকর ; আকন্দের জরনাশক শক্তি আছে ।

আকন্দের পুষ্প ও পত্রের অঙ্কুর কাঁজিতে বাটিয়া কিঞ্চিৎ তিলতৈল ও সৈন্ধবলবণ যোগে একটি মনসার ডাল ফাঁপা করিয়া উহার ভিতর রাখিবে, এই ডাল আকন্দের পত্র দ্বারা আবৃত করিয়া তদুপরি বৃত্তিকার প্রলেপ দিবে ও শুক হইলে পুটপাক করিবে । মনসার ডাল হইতে বহির্গত আকন্দের রস গরম গরম কানে দিলে কান কটকটানি আরাম হয় । (হুস্ত) ।

তিল তৈল ২ তোলা, পুরাতন ইক্ষুগুড় ২ তোলা ও শুক আকন্দ আঠা একত্রে মিশাইয়া

কুক্কর-দণ্ড ব্যক্তিকে সেবন করাইলে কুক্কর-বিষ আরাম হয়। (আকন্দের ছাল কাঁজিতে বাটিয়া কুরণ্ডে প্রলেপ দিলে অতি পুরাতন ও বৃহৎ কুরণ্ড আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

এক পোয়া আকন্দ মূলের ছাল কুটিয়া এক পোয়া জলে কিছুক্ষণ রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে। যদি চক্ষু লাল হয়, কর কর করে কিংবা পিচুটা পড়ে বা চুলকাইতে ইচ্ছা হয় তবে এই জল ফোটা ফোটা করিয়া চক্ষের ভিতর দিলে উহা শীঘ্র আবাম হইয়া যায় (চন্দ্ররোগ চিঃ)।

আকন্দ-পত্র-রস ও হরিদ্রা-কক্কসহ সরিষাব তৈল পাক করিয়া মর্দন করিলে পামা, কচ্ছ, ও পাঁচড়া আবাম হয়।

অৰ্কপত্ররসে পৰ্ব্ব হরিদ্রাকক্কসংযুক্তম্।

নাশয়েৎ সার্ষপং তৈলং পামাকচ্ছূবিচর্চিকাম্ ॥ শাস্ত্রধরঃ

শুষ্ক আকন্দ পত্র ও পত্রের $\frac{1}{2}$ ভাগ সৈন্ধব লবণ একটা মাটীর হাড়িতে পর পর রাখিয়া হাড়িতে ঢাকা দিয়া অস্তৃধূমে উত্তাপ দক্ষ কবিবে। এই ভস্ম ঘোলের সহিত বা দধিব জলের সহিত পান করিলে বন্ধিত প্লীহা আবাম হয়।

আকন্দেব আঠা হরিদ্রা-চর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া মুখের মেছেতায় লাগাইলে উহা একেবাবে আরাম হয়, মেছেতা অধিক দিনেব হইলেও উহার আব কোন চিহ্ন থাকে না।

আকন্দেব আঠা শুষ্ক শু চর্ণ করিয়া সেবন কবিলে বেণ বমন বিবেচন হয় (চরক)। (Fig. 378.)

379. C. procera R. Br. (শ্বেত আকন্দ)

Fig.—Wight, Ic., t. 1278; Bot. Reg., t. 1792. Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 621B.

Ref.—F. B. I., iv. 18; B. P., ii. 688.

জন্মস্থান—ভারতের স্থানে স্থানে দেখা যায়; পশ্চিমবঙ্গেব স্থানে স্থানে বাগানে সঘনো রোপণ করে। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় কদাচিৎ দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. অলক; বা. শ্বেত আকন্দ, ছোট আকন্দ; তা. ভেল্লাবক্ক; মারহাট্টা—মন্দাব।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ছাল, পত্র, আঠা ও রস।

বর্ণনা—শুল্কজাতীয় গাছ ৬-১০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র C. gigantea (বড় আকন্দ) গাছের মত, কিন্তু কিছু লম্বাকৃতি ও অগ্রভাগ সরু কখন বা ৮-২ ইঞ্চি লম্বা ও ৪ ইঞ্চি চওড়া হয়। ফল ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা ও বক্র। ফুল বেগুনে আভাযুক্ত লালবর্ণ বা শ্বেত বর্ণ, সৌগন্ধময় ও

গোলাকৃতি। বীজ $\frac{1}{8}$ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি। ফেব্রুয়ারী ও মার্চ মাসে ফুল এবং মে ও জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ প্রথমোক্তটির মত। দুগ্ধের ত্রায় আঠা Blister দিবার একটা উপকরণ। টাটকা শিকড়ের দ্বারা দাঁতন করিলে দাঁত শক্ত হয় (Watt)।

ফুলের বিবেচন-শক্তি আছে (S. Arjun)। ইহার টাটকা আঠা পদ্ধতিতে শিশুহত্যায় ব্যবহার কবে, ১৫ গ্রেণ পরিমাণ রস মুখে দিলে ফেনা উঠিয়া বালকের মৃত্যু হয় (Watt)।

আকন্দের ফুল কখন কখন কলেরায় ব্যবহৃত হয় এবং রস বক্ত-আমাশয়-নাশক।

Col. G. F. A. Harris বলেন যে ১৬নং লক্কো রেজিমেণ্টে যখন Ipecacuanha ফুরাইয়া যায় তখন সামান্য রক্ত আমাশয়ে ইহার শিকড়ের গুঁড়া দিয়া অনেক রক্ত-আমাশয়গ্রস্ত রোগী আরাম হইয়াছে। আকন্দের ১৫ মিনিম পরিমাণ অবিষ্ট দিবসে ৪ বাব সেবন কবাইয়া Dr. F. X. de Almeida একটা রক্ত আমাশয় রোগীকে আবাম কবিয়াছেন।

ইপিকাকুয়ানার পবিবর্তে রক্ত আমাশয়ে আকন্দ দিবার মাত্রা Tincture ২-১ ড্রাম, গুঁড়া ৫-১০ গ্রেণ। ৩০-৬০ গ্রেণ পরিমাণ খাওয়াইলে ইহা অতিশয় বমনকারক (emetic) হয়। Cap. K. Prosad বলেন যে ইহার গুঁড়া বক্ত আমাশয়ে অবিষ্ট অপেক্ষা বিশেষ ফলপ্রসূ।

Civil Sur. Maddon বলেন যে আকন্দের গুঁড়া ৫ গ্রেণ বমনকারক ও ভেদক, অতএব প্রথমে অল্পমাত্রায় দিয়া পবে মাত্রা বাড়ান উচিত। ২০ গ্রেণ অবিষ্ট কোন অপকার করে না, ক্রমে মাত্রা ৩০ গ্রেণ কবিলে কোন অনিষ্ট হয় না।

আকন্দের অবিষ্ট এবং গুঁড়া সর্দিজনিত বক্ষঃপ্রদাহ ও আমাশয়ে হিতকর। Major Powel বলেন যে ইহার ২০ মিনিম পরিমাণ অরিষ্ট বলকারক, পেটেব বেদনা নিবারক এবং ক্ষুব্ধিকারক (I. D. Committee). (Fig. 379.)

Genus—DAEMIA R. Br.

380. D. extensa. R. Br. (ছাগল বেটে)

Fig.—Bot. Mag., t. 5704, Wight, Ic., t. 596; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 623.

Ref.—F. B. I., iv. 20; Roxb., F. I., ii. 44; B. P., ii. (92; Prain, H. H., 238.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বহুস্থানে বনজঙ্গলের ধারে ও বাগানের বেড়ায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. ফলকটক; বা. ছাগল বেটে; হি. সেগোবানী; তা. উণ্ডমানী; তে. গুরতিচেট্ট।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও সমগ্রলতা, শিকড়।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা, ইহার ডাঁটায় লোম আছে। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা এবং বিস্তৃত। বোটা ২-৪ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পগু ২-৬ ইঞ্চি, ফুলের পাপড়ি ছোট, ডিম্বাকৃতি ও কোমল লোমযুক্ত। ফুল ফিকে পীতের আভাযুক্ত সবুজ ও লালবর্ণ। ফল ১২-২ ইঞ্চি লম্বা ও বক্র। বীজ ১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, চওড়া ও কোমল লোমযুক্ত। শীতের আগে ফুল হয় এবং শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দক্ষিণভারতে ইহার পাতার কাথ বালকদের ক্রমিতে দেয়, ইহার রস ইপানী-নিবারক এবং ইহা চূণের সহিত বাতেব বেদনায় দিলে বাত ভাল হয় (Ainslie)। পশ্চিমভারতে এই লতার বমনকারক ও সন্ধিনিবারক বলিয়া খ্যাতি আছে। গোয়া নামক স্থানে ইহার পাতার রস বাতের ফুলায় ব্যবহাব করে (Dymock)। ইহার ১০ গ্রেণ পরিমাণ রস সন্ধি রোগে হিতকর (Dr. Oswald)। ছাগলবাটার টাটকা পাতা বাটিয়া পৃষ্ঠরঞ্জে প্রলেপ দিলে বেশ ভাল ফল পাওয়া যায় (S. Arjun)।

ছাগলবেটে বালকদের বমনকাবক, ইহার পত্র এবং তুলসী পত্র একত্রে হাতে বগড়াইয়া খাইলে বেশ বমনকাবক ঔষধ প্রস্তুত হয় (Watt)। ইহাব রস আদার সহিত ব্যবহার করিলে বাতের বেদনা নিবারিত হয়।

শিকড়ের ছাল ১-২ ডায় পরিমাণ গোহুন্ধেব সহিত সেবন করিলে বাধক, ঋতুনাশ ও বাতরোগ আবাম হয়। ইহা একটা বমনকারক ঔষধ (Dymock II, 113)।

ইহাব লতা হইতে একপ্রকার আঁশ বাহিব হয়, ইহা দেখিতে উজ্জ্বল ও শক্ত, এই গাছের পত্র ছাগলে খায়। ফল ছাগলেব বাটের ত্রায় বলিয়া ইহাকে ছাগলবেটে বলে।

বঙ্গদেশে ইহার আঠা নখের কুনিতে ব্যবহার কবে। (Fig. 380.)

Genus—OXYSTELMA R. Br.

381. O. esculentum. R. Br. (দুধলতা)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., i, 13, t. 11; Hook., Comp. Bot. Mag., t. 22.

Ref.—F. B. I., iv, 17, Roxb., F. I., ii, 40; B. P., ii, 688.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, পূর্বিয়া, কিশনগঞ্জ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাকুড়া, পতিত ভূমিতে স্থানে স্থানে দেখা যায় তবে সচরাচর নহে।

বিভিন্ন নাম—সং. দুধিকা; বা. দুধলতা, কিরনী; তে. দুধিপাল্লা; বঙ্গে—দুধিকা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, বীজ, আঠা, চূর্ণ।

বর্ণনা—নরম ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত বর্ষজীবী বৃক্ষারোহী লতা, বসন্তে পত্র পড়িয়া যায়। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-১ ইঞ্চি চওড়া, বহুশিরাবিশিষ্ট। বোটা ২ ইঞ্চি অতিশয় অবনত।

পুষ্পদণ্ড কয়েকটা শাখাবিশিষ্ট। ফুল স্বেতবর্ণ, গোলাপী এবং বেগুনে রংএর শিরাবিশিষ্ট। ফল ২-৩ ইঞ্চি, সরু পরনাবিশিষ্ট। বীজ ফলে অনেক থাকে, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও চেপ্টা। বর্ষার শেষে ফুল এবং শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতাব কাখে কুলি করিলে গলার বা ও মুখের বা আরাম হয়। দুধিলতার দুধের ত্রায় আঠা সিদ্ধদেশে দ্রুত দ্ব্যেতকার্যে ব্যবহৃত হয়। এই আঠার সহিত তর্পিন তৈল মিশ্রিত করিলে পাচড়ার ঔষধ প্রস্তুত হয় (Murray)। ইহার স্বাদ তিক্ত; ইহার জ্বনাশক শক্তি আছে। (উড়িষ্যাদেশে ইহার টাটকা মূল কামলা রোগের উৎকৃষ্ট ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (W. W. Hunter)। (Fig. 381.)

Genus—GYMNEMA R. Br.

382. G. sylvestre R Br. (মেড়াশিঙ্গে)

Fig.—Wight, I. C., t. 349; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 626.

Ref.—F. B. J., iv. 29.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের কৰ্ণাট, ত্রিবাঙ্গুর, বান্দা।

বিভিন্ন নাম—সং. মেয়শুকী, অমশুকী, সপদংষ্ট্রা; বা. হি. মেড়াশিঙ্গে, তা শিক্তববজা; তে. পাটলা-পদরা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র ও সমগ্র উদ্ভিদ। মাত্রা $\frac{1}{2}$ -২ আনা।

বর্ণনা—দৃঢ়কাঠময় লতানে গাছ, উচ্চ বৃক্ষ আশ্রয় করিয়া থাকে। ইহার শাখা ও প্রশাখাগুলি সরু, লম্বা, গোলাকার, নবম ও ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। পত্র ১-২ ইঞ্চি এবং $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, স্থানে স্থানে লুপ্ত, বোটার দিক্ গোলাকার প্রায় হৃৎপিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ লম্বা, শিরায় লোম আছে; বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চেপ্টা। ফল ক্ষুদ্র ফিকে পীতবর্ণ। ফল ছোট ১-২ ইঞ্চি, অগ্রভাগ লম্বা; বীজ সরু $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, চেপ্টা ও পাতল, পক্ষ আছে। ইহার মূল কতকটা অনন্ত মূলের মত। শরৎকালে ফুল ও শীতের শেষে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈজ্ঞানিকের মতে ইহার মূল বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে সর্পবিষ নষ্ট হয় (Ainslie)। বীজ সন্ধি-নিবারক ও বমনকারক।

একদেশে ইহার শুক ও শুঁড়া পাতা নাস-রোগে ব্যবহার করে (Dymock)।

মেয়শুকীর পাতা চিবাইয়া কুইনাইন খাইলে জিহ্বায় তিক্ত আশ্বাদ লাগে না, জিহ্বায় ঝড়ি চিবাইলে যেরূপ আশ্বাদ হয় সেইরূপ আশ্বাদ হইয়া থাকে (Hoojer)। (ইহার মূলের দ্বারা বাতি তৈয়ারী করিয়া তাহার ধূম পান করিলে কফজনিত মাথা-ধরা আরাম হয়।)

ফুলের স্বক্ বেড়ির তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দষ্টস্থানে প্রলেপ দিলে সর্পবিষ ও কীটদষ্ট বিষ নষ্ট হয়। যকৃৎ ও প্লীহার উপর ইহার পাতার পটা লাগাইলে বা প্রলেপ দিলে প্লীহা ও যকৃৎ কমিয়া যায়।

ইন্দুদন্ত ঔচ। বাপি মেঘশৃঙ্গ্য চ বা ভিষক্।

আভ্যামেব কৃতা বর্জীধূমপানে প্রয়োজয়েৎ ॥ ব্রহ্মত (Mat. 382.)

Genus—SARCOSTEMMA Wight.

383. S. brevistigma Wight. (সোমলতা)

Fig—Kirtikar & Basu., Ind. Med. Pl., t. 625.

Ref—F. B. I., iv. 26; Roxb., F. I., n. 31, B. P., n. 692; Prain, H. H., 238.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্য এবং শুষ্ক পার্শ্বভাগে প্রদেশে জন্মে; সিংহভূম, ছোটনাগপুর ও চগলী জেলার স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. সোমলতা; বঙ্গে—সোম, ভে. মুণ্ড, মাংসটো—রূপের।

ব্যবহার্য অংশ—রস।

বর্ণনা—পত্রহীন গুল্ম, শাখায় অনেক গাইট আছে, কাণ্ড পেনকলমের আয় মোটা; গাইট ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, বহু শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট। ফুলের পাপড়ি ½ ইঞ্চি, নরম লোমযুক্ত। ফুল ফিকে সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ কিংবা দীর্ঘ খেতবর্ণ। পুষ্প-স্তবকের ব্যাস ½ ইঞ্চি, উহার অংশগুলি ডিম্বাকৃতি ও লম্বা। বীজকোষ ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, ½ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু। বীজ চেপ্টা ½-¾ ইঞ্চি লম্বা ও ডিম্বাকৃতি। এই গাছকে ও *Periploca aphylla* গাছকে বৈদিক সময়ের সোমলতা বলিষ্ঠা অনেকে অনুমান করেন। সেপ্টেম্বর হইতে জানুয়ারী পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই লতা জলে ভিজাইয়া সেই জলের সহিত লবণ মিশ্রিত করিয়া শস্তক্ষেত্রে প্রয়োগ করিলে শস্তক্ষেত্রে উই নষ্ট হইয়া যায়। প্রাচীন হিন্দুগণ ইহার রস বালি এবং ঘূতের সহিত মিশ্রিত করিয়া এক প্রকার মত্ত প্রস্তুত করিতেন, ইহাকে সোমরস বলে (Birdwood)। (Fig. 383.)

Genus—HEMIDESMUS. R. Br.

384. H. indicus. R. Br. (অনন্তমূল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x. t. 34; Wight, Ic., t. 591, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 618A.

Ref.—F. B. I., iv. 5 ; Roxb., F. I., ii. 39 ; B. P., ii. 686 ; Watt, iv. Pt. i, 219.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, বেহার, বঙ্গদেশ, হৃদয়বন, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা।

বিভিন্ন নাম—সং. শারিবা, স্বগন্ধি, কৃষ্ণ শারিবা, গোপবল্লী ; বা. অনন্তমূল ; হি. শারমা ; তে. মুক্তাপুলগাম ; তা. নারারি ; Eng. Indian Sarsaparilla.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও রস। মাত্রা, কাণ্ড, ৫-১০ তোলা ; মূলকঙ্ক, ২-৮ আনা।

বর্ণনা—সকল তানে উদ্ভিদ। পত্র লোমযুক্ত, কাণ্ডের উভয় দিকে জন্মে, পত্রগুলি সব সমান নহে, ডিম্বাকৃতি অথবা লম্বা, অগ্রভাগ মোটা। কোনও পত্র ১-১½ ইঞ্চি লম্বা ও চওড়া ; কোনটি ৪ ইঞ্চি লম্বা ও ½ ইঞ্চি চওড়া। বোটা ½ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ½ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট ; বহির্ভাগ সবুজবর্ণ, ভিতর দিকে বেগুনে রংবিশিষ্ট, পুষ্পনল ছোট। শুঁটী ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা। বীজ ½ ইঞ্চি, চেপ্টা ও কৃষ্ণবর্ণ। অনন্তমূলের পত্রের মধ্যস্থলে শ্বেতবর্ণ দাগ আছে। পত্রের লোম নাই, ইহাও ডাঁটা স্ক, মূল ভাঙ্গিয়া শুঁকিলে একপ্রকার সৌগন্ধ বাহির হয়। মূল মোটা, ভিতরে কাঠ আছে। ফুল বর্ষাকালে হয়। শীতের প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার দুধেব তায় বস চক্ষে ঢালিয়া দিলে চক্ষের প্রদাহ নষ্ট হয় ও জল বাহির হইয়া চক্ষু শীতল হয়। ইহার শিকড় ও কলার শিকড় একত্র করিয়া গরম ছাইয়ের মধ্যে ঝলসাইয়া তাহা হইতে গরম রস বাহির করিবে ; জীরা, চিনি ও ঘুতের সহিত সেই গরম রস সেবন করিলে মূত্রবস্ত্রের প্রদাহ ও জ্বালা নিবারিত হয়। চক্ষু ফুলিলে ইহার প্রলেপ ব্যবহৃত হয় (Dymock)।

দুগ্ধ ও চিনির সহিত ইহার গরম রস খাইলে বালকদের জ্বর নষ্ট হয় ও শরীরে বল হয় (Watt)।

ইহার মূল British Pharmacopoeiaতে গৃহীত হইয়াছে এবং ইহা Sarsaparilla নামে ব্যবহৃত হয় (Dutt, Met. Med.)।

কুরচি, অনন্তমূল, জামালতা এবং পর্পরট (Hedyotis biflora) এই কয়েকটা মূলের কাণ্ড পিপুলচূর্ণ দিয়া সেবন করিলে চর্মরোগ, উপদংশ, স্নীপদ এবং পক্ষাঘাত-জনিত জ্ঞানশূন্যতা আরাম হয়।

ইন্দ্রবার্ণিকানজা শারিবা পর্পরটঃ সৈমৈঃ ।

এভিঃ কৃতং পিবেৎ কাথং কণাঙ্গু লুঙ্গং যুতঃ ॥

অষ্টাদশস্থ কুষ্ঠেযু বাতরক্তাদিতে তথা ।

উপদংশে স্নীপদে চ প্রস্থে পক্ষাঘাতকে ॥ শার্জধরঃ

অনন্তমূল, বালাশিকড় (*Pavonia odorata*), কটকী, মুখা এবং আদা সমপরিমাণ একত্র
২ ভোলা জল দিয়া প্রাতে খাইলে জ্বর আরাম হয়।

অনন্তা বালকঃ মুক্তং নাগবৎ কটুরোহিণী।

পিষ্টা স্বেদ্যমুনা কন্ঠঃ পায়য়েদক্ষসম্ভিতম ॥

কঙ্কঃ স্বপ্নেন কালেন হত্যাৎ সৰ্বজবাময়ঃ।

রক্তপিত্ত-নাশকারী ঔষধের মধ্যে অনন্তমূল শ্রেষ্ঠ। (চবক)

অনন্তমূলের সর্বপ্রকার ত্রণ নাশ করিবার শক্তি আছে। (চক্রবর্ত্ত)

এক ছটাক অনন্তমূল ১ পাইন্ট জলে একরাত্রি ভিজাইয়া পব দিন পান করিলে মূত্র ৩৪
গুণ বদ্ধিত হয়। ইহা মূত্ররোধ বোগে হিতকর। (Fig. 384.)

Genus—ASCLEPIAS Linn.

385 A. curassavica Linn (কাকতুণ্ডী)

Fig.—Bot Reg., t. 81, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 622 B.

Ref.—F. B. I., iv. 18; Dym, n. 427, Watt, i, Pl. 2, 343; B. P., ii. 689, Prain, H. II., 238.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, অধুনা ভারতের অনেক স্থানে দেখা
যায়, বঙ্গদেশের বহুস্থানে বিশেষতঃ হুগলী ও হাওড়া জেলার জঙ্গলেব ধাবে বহু পরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বনকাপাস, কাকতুণ্ডী; বহি. কাকতুণ্ডী।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও পাতাব বস।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী সরল উদ্ভিদ। পত্র দেখিতে অনেকটা লক্ষা-পাতাব ত্রায় লক্ষাকৃতি,
অগ্রভাগ সরু, সূক্ষ্মলোমযুক্ত। পত্রের কিনারাগুলি স্থানে স্থানে অস্পষ্ট। পুষ্পদণ্ডে অনেক
ফুল হয়। পুষ্পস্তবক বিভক্ত, নেবুরংবিশিষ্ট; স্ত্রীকেশরের চতুর্দিকে পুংকেশর আছে; পুংকেশর
শিকড় ত্রায় আকৃতিবিশিষ্ট। ফল ময়ূষ লম্বা, দেখিতে লক্ষার ত্রায়। বীজকোষে অনেক
বীজ আছে। নভেম্বর হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জামেকা দেশে এই গাছকে Blood-flower বলে, কারণ ইহার
রক্ত আমাশয় আরাম করিবার শক্তি আছে। ইহার শিকড় বিরেকক এবং ধারক; ইহা অর্শ
এবং গনোরিয়া আরাম করে (Baden Powell)।

U. S. Dispensatoryর মতে ইহার শিকড়ের রস বমনকারক ও সন্ধিনাশক। পাতার
রস কৃমিনাশক এবং Dr. W. Hamilton বলেন যে ইহা অর্শ ও প্রবল গণোরিয়া বোগনাশক।

মাংসপেশী, হৃৎপিণ্ড ও রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উপর ইহার বেশ ক্রিয়া আছে। ইহা উদরাময়নাশক ও বমনকারক (Dymock)।

ইহার শিকড়ের বমনকারক শক্তি আছে বলিয়া পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের অধিবাসিগণ ইহাকে Bastard কিংবা Wild-Ipecacuanha বলে। ইহার পাতার পিষ্টের সক্রিয়তা ক্রিমিনাশক। ফুলের বস বক্তপাতরোধক বলিয়া কথিত আছে। (Fig. 385.)

Genus—TYLOPHORA W. & A.

386. *T. asthmatica* W. & A. (অন্তমূল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 618A; Benth & Trim., Med. Pl., iii, t. 177; Wight, Ic. Pl. Ind. Or., iv, t. 1277.

Ref.—F. B. I., iv. 45; B. P., ii. 698; Roxb., F. I., ii. 33; Prain., H. H., 240.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, আসাম, কাছাড়, চট্টগ্রাম, দাক্ষিণাত্য, হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জিলার জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. অন্তমূল; বঙ্গে—পিটকাবী; তা. নাকচুপ্পান; তে. কুকাগল; উড়িয়া—মেন্দি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র, বৃক্ষ।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী লতা; শিথিল নরম এবং বহুশাখাবিশিষ্ট; লতার কাণ্ড নরম, লম্বাশাখাবিশিষ্ট ও পশময। পত্র কোমল লোমাবৃত, চর্ম্মের তায় শক্ত, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তারে সকল পত্র সমান নহে, ডিম্বাকৃতি, গোলাকার কিংবা লম্বা অথবা অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বৃন্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি; পত্রবৃত্ত ৬-৬ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড পত্র অপেক্ষা ক্ষুদ্র ও ২১০টি শাখাবিশিষ্ট। ফুল পীতভ, অভ্যন্তরদেশ বেগুনে রংবিশিষ্ট, ফুলের পাপড়ি লম্বা বর্ষাকৃতি। ফল চেপ্টা, ৩-৪ ইঞ্চি; বীজ ৬-৬ ইঞ্চি ৪ হা, চেপ্টা, ডিম্বাকৃতি এবং পশময। মে মাসে ফুল এবং সেপ্টেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শুষ্ক পত্রের গুঁড়া ঘর্ষকর এবং ইহা ইপিকাকুয়ানার কাজ করে। জরের সহিত উদরাময় ও রক্ত আমাশয় থাকিলে, জরের প্রথম অবস্থায় ইহার পাতার গুঁড়া ১০ গ্রেণ পরিমাণ এক আউন্স জলে দিয়া দিবসে ৩৪ বার সেবন করিলে জর ত্যাগ হয় ও রক্ত আমাশয় সারিয়া যায়; যদি ইহাতে সারিতে কিছু অবশিষ্ট থাকে তবে ৬ গ্রেণ কুইনাইন ও অল্প পরিমাণ পাতার রস সেব্য। অবিরাম ও ম্যালেরিয়া জরে ইহার সহিত কুইনাইন দিতে হয়।

বক্ষঃপ্রদাহ ও ঘৃৎড়ি কাশীর প্রথম অবস্থায় ৫ গ্রেণ পরিমাণ দিবসে তিন বার অথবা উহার সহিত ২ আউন্স জলে যষ্টিমধুসহ সেবন করিতে হয়। ইহার জ্বরনাশক ও রক্ত-সংশোধক গুণ বিস্তারিত আছে বলিয়া বাতে প্রযুক্ত হয়। ইহা তিক্ত সৌগন্ধযুক্ত ও উত্তেজক। প্রসূতি স্ত্রীলোকদের প্রসবাস্তিক্রম প্রাব নির্গত করাইবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা বাত ও উপদংশ-ঘটিত বাতে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। এক ভাগ মূল দশ ভাগ জলে পেষণ করিয়া পান করিলে হাঁপানী, রক্ত আমাশয় ও কাশে উপকার হয়।

পাতার ২৩ তোলা রস কঙ্কণদেশে বমনকারক ঔষধ বলিয়া ব্যবহার করে। শুষ্ক লতার বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয় (Dymock)।

করমগুল উপকূলেব লোকেরা ইহার মূল ইপিকাকের স্থানে ব্যবহার করে। ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে বমনকারক, অল্প মাত্রায় সর্দি ও জ্বরনাশক; ৩৪ ইঞ্চি পরিমাণ মূলের টাটকা ছাল বাটিয়া জলের সহিত পান করিলে বেগ জ্বালাপের কাছ করে।

সংক্রামক রক্ত আমাশয়ে ইহাব মূল একটা অমোঘ ঔষধ, Dr. D. Anderson মাস্ত্রাজ ইন্দোপাতালে অনেকবার পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন (Notes by Dr. P. Russell). (Fig. 386.)

LXV. II. LOGANIACEAE.

Genus--STRYCHNOS Linn.

387. S Nox-Vomica Linn. (কুচিলা)

Fig.—Rheede., Hort. Mal., 1, t. 37; Benth. & Trim., t. 178; Beeld., Fl. Sylv., 243; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 633A

Ref.—F. B. I., iv. 90; Roxb., F. I., i. 575; B. P., ii. 704.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষ উষ্ণপ্রধান স্থানে এবং ৪০০০ ফুট উচ্চ স্থানে দেখা যায়। মাস্ত্রাজ ও টেনাসরিম প্রদেশে প্রচুর জন্মে। বঙ্গদেশের বাঁকুড়া, মানভূম ও উড়িষ্যা অঞ্চলের জঙ্গলে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন শিবপুর্বে ২৩৩১ গাছ আছে।

বিশিষ্ট নাম—সং. বিষভিন্দুক; বা. কুচিলা; তা. ইটিক-কোটাঈ; তে. মুত্তিবিন্দুলু; বঙ্গে—কাজরা; Eng. Nox-Vomica.

ব্যবহার্য অংশ—বাজ, বক, মূল ও সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বহুশাখা প্রশাখা বিশিষ্ট বড় গাছ, ৪০-৬০ ফুট উচ্চ হয়। কাষ্ঠ কাটিবার সময়ে খেতবর্ণ পরে পীতের আভ্যন্তরীণ ধূসরবর্ণ হয়। ছাল পাতলা গাঢ় ধূসরবর্ণ কিংবা পীতের আভ্যন্তরীণ ধূসরবর্ণ ও মসৃণ। পত্র ২-৩ ইঞ্চি, বৃত্তাকার হুল; বোটা ২ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড

১-২ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। ফুল সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। ইহার ফুল হইতে বেশ সৌগন্ধ বাহির হয় (Gamble)। পুষ্পনল ১-১½ ইঞ্চি, ইহার অংশগুলি ৬ ইঞ্চি অপেক্ষা কম, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, নীচে কয়েকটি কেশ আছে। পুষ্পকেশর ৫টি, গর্ভাশয় ২ ভাগে বিভক্ত। জ্বীকেশর লম্বা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, ইহাব মস্তক ছোট। ফল গোলাকার, মসৃণ, আপেলের মত পাকিলে নেবুয়ংবিশিষ্ট হয়। ফলের খোলা শক্ত, ইহার মধ্যে নবম শ্বেতবর্ণ সিঁচুর মত শাঁস আছে, উহা অতিশয় তিক্ত। প্রত্যেক ফলে ২।৫টি বীজ থাকে। বীজেব ব্যাণ ½ ইঞ্চি, গোলাকার, উজ্জ্বল ফিকে, খেতাত ধূসরবর্ণ, পশমময়, দেখিতে বোতামের গাথা, শক্ত, সহজে চূর্ণ করা যায় না। মার্চ-এপ্রেল মাসে ফল হয় এবং শীতকালে ফল পাকে।

নরহরি কুচিলাকে কারপূব ও ভাবমিশ্র কপীলু বলিয়াছেন।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্র, শিকড় ও বীজ। মাত্রা বীজ ১-১½ আনা, অতিমাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়। হিন্দু বৈদ্যেরা ইহার কাষ্ঠ, রক্ত আমাশয়ে, জবে ও অজীর্ণে ব্যবহার করিতে উপদেশ দিয়াছেন। ইহার বীজ এক প্রকাব মাদক দ্রব্য, এই কারণে কোন কোন লোকে ইন্দ্রিয়ের উত্তেজনার জন্ত ব্যবহার করে।

ইহার বীজ অজীর্ণনাশক ও স্নায়বিক রোগনাশক (Hindu Met. Med.)।

ইহাব বীজ স্নায়বিক দৌর্বল্য রোগনাশক, বলকাবক ও উত্তেজক (Pharm. Ind.)। অতিমাত্রায় ইহাব বীজ বিষবৎ। ইহা পক্ষাঘাত, স্নায়বিক দৌর্বল্য, উদবাময়, রক্ত আমাশয়, কোষ্ঠবদ্ধ, অর্শ ও লালামেহের পক্ষে হিতকর।

ইহা অবিরাম জ্বর, মৃগী, বহুমূত্র প্রভৃতি রোগে প্রযুক্ত হয়।

কঙ্কণদেশে ইহার বীজ অল্পমাত্রায় অপরাপব সৌগন্ধ দ্রব্যের সহিত মিশাইয়া পেটবেদনায় ব্যবহার করে; ইহার ছালের টাটকা রস কলেরা ও পুরাতন রক্ত আমাশয়ে ব্যবহৃত হয়, কোন কোন স্থানে অল্প পরিমাণ আফিংএর পরিবর্তে উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Dymock)।

পাতার পুলটিস দিলে ষা ও ক্ষত শীঘ্র আরাম হয়। ইহাব মূলের ত্বক গুঁড়াইয়া নেবুর রসের সহিত মিশাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া খাওয়াইলে কলেরা রোগে বিশেষ ফল প্রদান করে (Watt)।

ম্যালেরিয়া জরে ইহা একটা ফলপ্রদ ঔষধ এবং বৃকে সর্দি বসিলে ইহার সর্দি বাহির করিবার শক্তি আছে (Watt)। পেট ফাঁপা এবং আমাশয়ের সহিত অজীর্ণ হইলে কুচিলার দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ইহা স্নায়ু-সকলের উত্তেজক, এই জন্ত পক্ষাঘাত ও ইন্দ্রিয়-শৈথিল্যে হিতকর। ইহা বাস্তবিক প্রয়োগ করিলে শরীরে জ্বালা উৎপাদন করে এবং চর্ম হইতে শরীরে বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। কুচিলা, অহিফেন ও গোলমরিচ প্রত্যেকটি ২ গ্রেণ পরিমাণ লইয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে স্নায়বিক রোগ নাশ করে।

কুচিলার ষোগে কবিরাজী শূলহরণ নামক শূল রোগের ঔষধ প্রস্তুত হয়। হরীতকী,

পিপুল, গোলমরিচ, আদা, কুচিলা, হিঙ্গু, গন্ধক ও সৈন্ধব লবণ প্রত্যেকটি সমপরিমাণ লইয়া ৪ গ্রেণ পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিয়া গরম জলের সহিত আহারের পর সেবন করিলে উদরাময়, পেটবেদন। এবং অজীর্ণ আরাম হয়।

শূলহরণ যোগ—

হরীতকী ত্রিকটুকং কুচিলা হিঙ্গু গন্ধকম্।

সৈন্ধবঞ্চ সমং সর্বং বটী: কুর্ধ্যাং স্বধাবহাঃ ॥

লঘুকোলপ্রমাণান্তাঃ শস্ত্রে প্রাতরেষ চ।

একৈকা বটিকা গ্রাহ্য গুণশূলনিবাবিণী ॥

গ্রহণ্যামতিশাবে চ সাজীর্ণে মন্দপাবকে।

যোজয়েদ্রুক্ষণমস্যা স্বধমাপ্রোত্তি তৎক্ষণাৎ ॥ বসেন্দ্রসাবসংগ্রহঃ

কুচিলা মূলের শুষ্ক সহিত পাতিনেবু বস মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে বিস্মৃতিশ নষ্ট হয়। কুচিলা অল্প মাত্রায় সেবন করিলে অগ্নি পিত্ত ইহাতে রস নির্গত করিয়া পবিপাক শক্তি বাড়াইয়া দেয়। ইহা গভাশয়, জননদ্বয় ও মূত্রাশয়ের উত্তেজক বলিয়া খতু বাড়াইয়া দেয়।

অধিক মাত্রায় কুচিলা ব্যবহার করিলে আক্ষেপ বাড়াইয়া দেয় এবং আক্ষেপের সময়ে ধমনীব সঙ্কোচ করাওয়া বক্তের চাপ বৃদ্ধি করে, চক্ষে তাহা স্থির হয়, অঙ্গপ্রত্যঙ্গগুলি পড়িতে থাকে এবং শ্বাসযন্ত্রের আক্ষেপবশতঃ নিঃশ্বাস বাহির হয় না। অতিমাত্রায় ব্যবহার করিলে নিঃশ্বাস বন্ধ হইয়া হাপ বাড়িতে থাকে, রক্তের উত্তাপ বাড়িয়া জ্ঞানশক্তি নষ্ট হইয়া মৃত্যু ঘটে।

ইহার বীজ উত্তেজক, নাভের পুষ্টিকারক, বাত, গ্রহণী, বিস্মৃচিকা, ধ্বজভঙ্গ, শূল, অজীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ, গুরুমেহ, কফ ও কাশি নাশ করে।

কুচিলা বীজ অতিশয় তিক্ত এবং বিষাক্ত, ইহাতে শতকরা $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{1}{2}$ অংশ পরিমাণ strychnine এবং brucine আছে। ইহা অবিরাম জ্বর, পক্ষাঘাত, বহুমূত্র ও রক্তহীনতা রোগে বিশেষ হিতকর। (Fig. 387.)

388. *S. potatorum* Linn. (নিখলী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 633B; Roxb., Cor. Pl., i. t. 5; Wight, Ill. Ind. Bot., ii. t. 156.

Ref.—F. B. I., iv. 90; Roxb., F. I., i. 576; B. P., ii. 704.

জন্মস্থান—পশ্চিম বিহার, ছোট নাগপুর, উড়িষ্যা, দাক্ষিণাত্য ও সিংহলদ্বীপে ভয়ে।

বিভিন্ন নাম—সং. কতক, অমুপ্রসাদন; বা. হি. নিখলী; তা. তেত্তরান-কোট্টাই; তে. চিলাজিঙ্গালু; সামতাল—কুচিলা; Eng. Clearing nut.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ মাত্রা ১-২ আনা; বমনের জন্য ৩ আনা।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি গাছ, ৪০।৫০ ফুট উচ্চ। ছাল ঝুঁই ইক্ষি পুরু, কৃষ্ণবর্ণ কিংবা ধূসরের আভ্যন্তর কৃষ্ণবর্ণ, কর্কের মত। পত্র ২২ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি, ছইদিকে সরু, স্থানে স্থানে অস্পষ্ট। পত্র সূক্ষ্মলোমযুক্ত, গোড়ায় ৩টা শিরা আছে। বোঁটা ক্ষুদ্র, পুষ্পমণ্ড ১ ইঞ্চি, ফুল শ্বেত অথবা পীতবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত। ক্রীকেশরদণ্ড লম্বা, মোটা। ফল ৬ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। বীজ ১ কিংবা ২টি হয়, গোলাকার, ১-১ ইঞ্চি, বোতামের ভায়া, কুচিলার বীজ অপেক্ষা ক্ষুদ্র, বীজের স্বাদ নাই। গ্রীষ্মকালে ফুল ও পবে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ঘোলা জল পরিষ্কার করিবার জন্য ব্যবহৃত হয় (মুশ্রুত)। নির্মলী প্রধানতঃ নেত্ররোগে ব্যবহৃত হয়। ইহাব বীজ মধু ও অল্প কর্পূরের সহিত বাটিয়া চক্ষে প্রলেপ দিলে চক্ষের জল-পড়া আরাম হয়। জল ও সৈন্ধব লবণের সহিত মাড়িয়া ব্যবহার করিলে চক্ষু-উষ্ণ আরাম হয় (Hind. Med. Med.)। ইহার বীজ বিষাক্ত নহে, এই কারণে ইহা বমনকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Ainslie)। ইহা বহুমূত্র ও গণোরিয়া-নিবারক। মুসলমান বৈদ্যেরা ইহাকে রক্ষ ও শাস্তিকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা উদরে মালিশ করিলে পেটের বেদনা আরাম হয়। ইহা একটা সপবিয়ের ঔষধ (Dymock)।

মাদ্রাজ দেশের লোকে ইহার বীজ বহুমূত্র ও গণোরিয়া বোগে ব্যবহার করে (Diary)। যে উদবাসময় বহুদিন ধরিয়া আরাম হয় নাই এবং বহু ঔষধ ব্যবহার কবিয়া ফল হয় নাই, ইহার একটা কিংবা অর্দ্ধখানি বীজ গুঁড়া করিয়া ঘোলের সহিত ব্যবহার করিলে উক্ত উদবাসময় একেবারে আরাম হয় (Watt)।

নির্মলী ফল মধুতে ঘষিয়া কর্পূরের সহিত চক্ষে অল্পন দিলে চক্ষু হইতে জল-পিচুটা-পড়া আরাম হয়। (ভাবপ্রকাশ)

কতকশা ফলং ঘৃষ্টী মধুনা নেত্রমঞ্জয়েৎ।

ঈষৎ কর্পূরসহিতং তৎ স্নানৈত্রপ্রসাদনম ॥ ভাবপ্রকাশঃ

নির্মলীর বীজ বাটিয়া উদরে প্রলেপ দিলে শূলবেদনা আরাম হয়। ইহার শীতকষায়, সোমরোগ ও গণোরিয়া রোগে বিশেষ হিতকর। (Fig. 388.)

LXIX. GENTIANACEAE.

Genus—CANSCORA Roem.

389. C. decussata Roem. (ভালকুনি)

Fig.—Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 638A.

Ref.—F. B. I., iv. 104; Roxb., F. I., i. 403; B. P., ii. 708; Prain, H. H., 238.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের অকর্ষিত পতিত ও আর্দ্রভূমিতে প্রচুর জন্মে, বোটানিক গার্ডেনে অনেক দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. দণ্ডোৎপল, শঙ্খপুন্দ্রী; বা. ডানকুনি; হি. শঙ্খহলী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা, কাণ্ডে চারিটা শিরা আছে। শাখাগুলি উপর দিকে বিস্তৃত। পত্র অনেক হয়, বোটা ছোট। নীচের পত্র প্রায় ১ ইঞ্চি, উপরের পত্র ছোট, ডিম্বাকৃতি ও লম্বা, বৃন্তদেশ গোলাকাক। পুষ্পদণ্ড লম্বা ও চতুর্লোব। পুষ্পস্বক গোলাকাক, ফুল খেতবর্ণ কিংবা ফিকে পীতবর্ণ; পুষ্পকেশর ৪টা ও ছোট। স্ত্রীকেশবদণ্ড ছোট। বীজ বড়, কাল ও ধূসরবর্ণ। (এই গাছ বর্ষার শেষে উচ্চ জমিতে জন্মে।) শরৎকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু শাস্ত্রমতে এই গুল্ম ধাবক ও বলকারক এবং স্নায়বিক দৌর্বল্য রোগে বড়ই হিতকর। ইহা পক্ষাঘাত ও স্নায়বিক দৌর্বল্য রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার টাটকা বস ১ আউন্স পরিমাণ প্রয়োগ করিলে পাগল বোং আরাম হয় (Dult.)। ইহার টাটকা রস ১ আউন্স মধু এবং পুষ্করমূল (কুড়) সহ পাগলকে পান করাইলে পাগলামি আরাম হয়।

গুল্মক, অপানাগ, বিড়ঙ্গ, কুষ্ঠমূল, শতমূলী, বচ, হবীতকী, ডানকুনি (শঙ্খপুন্দ্রী) সমপরিমাণ গুঁড়া করিয়া একত্রে মিশ্রিত করিয়া উক্ত গুঁড়া ৩ দিন ব্যবহার করিলে মেথা বৃদ্ধি হয় এমন কি ছাত্রেরা এক দিনে ১০০০ শ্লোক মুখস্থ কবিতে পারে বলিয়া কথিত আছে। (Fig. 389)

Genus—SWERTIA Ham.

390. S. Chirata Ham. (চিরেতা)

Fig.—Bentl & Trim., iii, t. 183; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 641B.

Ref.—F. B. I., iv. 124; Dym., ii. 511; Roxb., F. I., ii. 71.

জন্মস্থান—হিমালয় পর্বতের নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশে ৪০০০ হইতে ১০,০০০ ফুট উচ্চে কাশ্মীর হইতে ভূটান এবং থাসিয়া পাহাড়ের ৪০০০ হইতে ৫০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কিরাততিক্ত, ভূনিষ; বা. হি. চিরেতা; তা. নীলবেষু; তে. নীলবেম; বং. কিবাত; মালাবার—নীলবেঙ্গা; বর্ম্মা—সেখাগী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ। চূর্ণ ১-৪ আনা; কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট খাড়া গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, কাণ্ড ২-৫ ফুট উচ্চ। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি বিস্তৃত; গাছের নীচের পাতা বড় হয়। শাখাগুলি গোলাকার অথবা চারিটা শিরাবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড বহু শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট, পত্রপূর্ণ। ফুলের বহির্কাস ১ ইঞ্চি। পুষ্প সবুজ ও পীতবর্ণ। পুংকেশর লম্বা; বীজকোষ ১ ইঞ্চি ডিম্বাকৃতি, সূক্ষ্ম। বীজ ১ ইঞ্চি মসৃণ। আগষ্ট-সেপ্টেম্বর মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বাণিল বাজারে বিক্রীত হয়। সমগ্র গাছটি ঔষধে ব্যবহৃত হয়, বিশেষতঃ ইহার মূল অধিক মূল্যবান। দেশীয় বৈদ্যেরা ইহাকে পাক্ষয়-শোধক ও বলকারক বলিয়া বর্ণনা করেন। Dr. Druv বলেন যে ইহার কাথ খাওয়া উচিত নহে গাছের কাণ্ড ভলে ভিজাইয়া সেই জল খাইতে হয়। কেহ কেহ বলেন যে চিরেতা সিদ্ধ করিলে ইহার শক্তি নষ্ট হইয়া যায়। চিবেতা বলকারক, তিক্ত ও বাতরোগগ্রস্ত ব্যক্তির অস্ত্রীর্ণে বড়ই উপকারী। চিবেতা প্রধানতঃ নেপাল হইতে বঙ্গদেশে আমদানী হয়; নেপাল হইতে আসে বলিয়া ইহাও আব একটা নাম নাইপাল। চিবেতা কোষ্ঠকাঠিন্য দূর করিয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার করে এবং পিত্ত নিঃসরণ করিয়া দেয়।

আয়ুর্ক্রেমে ইহা বলকারক, জরনাশক, ধারক, গাণ্ধদাহ, কৃমি ও চর্মরোগ-নিবারক বলিয়া বর্ণিত হয়। চিবেতাব সহিত আবেণ ৫০টি মসলাযোগে যে স্তন্দর্শনচূর্ণ প্রস্তুত হয় উহা পৈত্তিক জরের অব্যর্থ ঔষধ। Dr. Moodeen Sheriff বলেন যে প্রকৃত চিবেতাব সহিত *S. angustifolia*, *S. decussata* এবং *S. elegans* প্রভৃতি কয়েকটা গাছ ভেজাল দিয়া বাজারে বিক্রয় হয়।

চিনি ও চিরেতা-চূর্ণ সমভাবে লইয়া পান করিলে অথবা চিরেতা ও মধু একত্রযোগে সেবন করিলে গর্ভাবস্থায় বমন আরাম হয়। (হাবীত)

চন্দন ও চিরেতার কাথ সেবন করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয়। (চরক)

ইহা বলকারক, মুদ্রবিরেচক, জ্বরনাশক; হাত-পায়ের জ্বালা-নিবারক, ক্রিমিনাশক ও চর্মরোগে হিতকর (W. C. Dutt.) (Fig. 390.)

Genus—LIMNANTHEMUM Griseb.

391. *L. cristatum* Griseb. (চাঁদমালা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 29 (1692); Wight, Ill. Ind. Bot., ii, t. 157; Roxb., Cor. Pl., ii, 3, t. 105.

Ref.—F. B. I., iv, 131; Dalz & Gibs., Bomb, Fl., 158.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের ও বঙ্গদেশের পুষ্করিণী ও ঝিলে সচরাচর দেখা যায়। কাশ্মীর দেশীয় ব্রহ্মে বহুপরিমাণে আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. কালাহুশারিবা ; বা. চামমালা, সিউলীছোপ ; হি. টগরপাহুকা ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, জলে ভাসিয়া থাকে, গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয় । পত্রের ব্যাস ১-৩ ইঞ্চি, দেখিতে শালুক ফুলের পত্রের ন্যায় কিন্তু আকারে ক্ষুদ্র, পত্রবৃত্ত ১½ ইঞ্চি লম্বা । পত্রের উপরিভাগ মসৃণ, নিম্নের শিরাগুলি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় । ফুল শ্বেতবর্ণ, ফল গোলাকাব, ফলে ১-২টি বীজ থাকে, বীজ গোলাকাব ১½ ইঞ্চি । বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে যে দুগ্ধবতী গাভীকে ইহা খাইতে দিলে দুগ্ধ বাড়িয়া থাকে । অনেক কবিবাস্ত্রী ও হাকিমী ঔষধে ইহাব ব্যবহাৰ দৃষ্ট হয় । (Fig. 391.)

LXX. HYDROPHYLLACEAE.

Genus—HYDROLEA Vahl.

392. H. zeylanica Vahl. (ঈশলাঙ্গুলা)

Fig.—Lamk., Ill., t. 184 ; Bot. Mag., n. 193, t. 26 ; Wight, Ill., t. 167 & Ic. t. 601 ; Kuntze & Basu, Ind. Med. Pl., t. 644.

Ref.—F. B. I., iv. 133 ; Roxb., F. , n. 73 ; B. P., ii. 711 ; Watt, iv, Pt. 1, 315 ; Prain, H. II., 211.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবতবর্ষ, হুগলী, হাওড়া ও বঙ্গম্যান জেলার নিম্ন জলাভূমি ও খাতক্ষেত্রে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. লাঙ্গুল , বা. ঈশলাঙ্গুলা, কাকড়া ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী কাটাগাছ গুল্ম । ইহাব প্রত্যেক গাঁইট হইতে শিকড় জন্মে । কাণ্ড ও শাখা নরম ও ছোট, পত্র ১-২½ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে বেলপাতার ন্যায় লম্বা, বোঁটা ছোট, পত্রের উভয় দিক্ ক্রমশঃ সরু । পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয় । ফুল উজ্জ্বল ফিকে সবুজবর্ণ । ফুলের পাণড়ি কোমল ও লোমযুক্ত । পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি লম্বা । পুষ্পস্তবক ½-১ ইঞ্চি । পুষ্পকেশর সূক্ষ্ম, ক্রীকেশরদণ্ড লম্বা, বিস্তৃত । বীজকোষ ডিম্বাকৃতি ও লম্বা । বীজকোষে ছোট ছোট লম্বা বীজ অনেক থাকে । শীতকালে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র পেষণ করিয়া ক্ষতে লাগাইলে ক্ষত পরিষ্কার হইয়া শীঘ্র আরাম হইয়া যায় । ক্ষতে কোন প্রকার বিষাক্ত দ্রব্য হইলে ইহা দ্রব্য নষ্ট করিয়া ক্ষত সারাইয়া আনে । (Fig. 392)

LXXI. BORAGINEAE.

Genus—CORDIA Linn.

393. C. myxa Linn. (বহনাবী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv, t. 37 ; Wight, Ill., 1. 169 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 645.

Ref.—F. B. I., iv. 136 ; Roxb., F. I., i. 590 ; B. P., ii. 714 ; Prain, H. H., 241.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের চিনাব হইতে আসাম ৫০০০ ফুট উচ্চে এবং বঙ্গদেশের পার্বত্য প্রদেশ, বর্মা, মায় ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ ; বঙ্গদেশেব জঙ্গলে ও গ্রামের কিনাবায় দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—সং. বহবাব, বা. বহনাবী ; হি. লামোরা ; লেপ্‌চা—নিম্বত ; তা. বিদি ।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক ।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ ; শবৎকালে পত্র পতিত হয় । কাণ্ড বক্র । ত্বক ২-৩ ইঞ্চি পুরু ধূস্রবর্ণ, লম্বা ভাগে ৫ভিত দাগ আছে । কাণ্ড ঈষৎ ধূস্রবর্ণ । পত্র ডাঁটার উভয় দিকে হয়, ১৫ ইঞ্চি লম্বা । পত্র কোনটা লম্বা এবং কিনাবাগুলি অস্পষ্ট, পত্রের বোটার দিক্ জুপিঙাকৃতি । পত্রের শিরা ৩-৫টী, বোটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা । ফুল ছোট, উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, খেতবর্ণ, পুষ্পদণ্ডে অনেক শাখা আছে । ফলে শাঁস আছে, ২-১ ইঞ্চি লম্বা, পাকিলে ঈষৎ পীতবর্ণ, লাল এবং কৃষ্ণবর্ণ হয় । ফল উজ্জল, শক্ত ও মিষ্ট, ফল দেখিতে প্রায় স্তপাবীর মত । প্রত্যেক ফলে একটা বীজ থাকে । চৈত্র মাসে ফুল হয় এবং জ্যৈষ্ঠ মাসে ফল পাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদেব মতে ইহার ছাল সন্ধিনিবাবক, পাকা ফল মিষ্ট এবং স্নিগ্ধকব । ইউরোপীয়দের মতে ইহা হৃদযন্ত্র ও মূত্রযন্ত্রের উপর কাঙ্ক করে । ইহার ১০-১২ ড্রাম পরিমাণ শাঁস বিরেচক ; ছাল অরনাশক ও বলকারক (Demock, ii. 519) । ইহার বীজ ক্রিমিনাশক, ছাল বলকারক (Ainslie) । (Fig. 393)

394. C. obliqua Willd. (ছোট বহনাবী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 646.

Ref.—F. B. I., iv. 137 ; Roxb., F. I., ii. 330 ; B. P., ii. 714.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর ; পশ্চিমভারত, পঞ্জাব হইতে সিংহল পর্য্যন্ত ভূভাগে দৃষ্ট হয় ।

বিভিন্ন নাম—সং. ভূকৰ্দুদার ; বা. ছোটবহনারী ; হি. ছোট লাসোরা ; তা. স্পিকনারবিলি ; তে. সিন্নাবটু.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা ৪০ ফুট উচ্চ গাছ, ইহা দেখিতে অনেকটা *C. myxa* গাছের তুল্য। পত্র দণ্ডের উভয়দিকে জয়ে, ডিম্বাকৃতি ; পাতার পার্শ্বশিরা ৩টি, পাতার কোমল লোম আছে, কিনারাগুলি কর্ণিত। ফল ১ ইঞ্চি, গোলাকার, বহুলের ত্রায় দুইদিকে ক্রমশঃ সরু, ফলে ১টা বীজ থাকে, বীজ হইতে শাঁস পৃথক্ করা যায়। ইহার বীজ কرات দিগ্ধা কাটিলে এক প্রকার অগ্নীতিকর গন্ধ বাহির হয় (*Dymock*)। গ্রীষ্মে প্রারম্ভে ফুল এবং বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব ফল সর্দিনিবারক এবং খারক। সিদ্ধদেশের লোকেরা ইহাকে স্নিগ্ধকব বলিয়া বর্ণনা করে। ইহার কাঁচা ফল হইতে এক প্রকার আঠা বাহির হয়, উহা গণোরিয়া-নিবারক (*Watt*)। *C. obliqua*র আব একরকম ভ্রাতি আছে উহার গুণ এই গাছের সমান বলিয়া আর পৃথক্ লেখা হইল না। (*Fig. 394*)

Genus—HELIOTROPIUM Linn.

395. *H. indicum* Linn. (হাতিশুঁড়া)

Fig.—Wight, Ill., t. 171 ; Rheede, Hort. Mal., x, t. 48.

Ref.—F. B. I., iv. 152 ; Roxb., F. I., i. 454 ; B. P., ii. 716 ; Prain, H. H., 242.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের অকষিত জঙ্গলের ধারে ও স্থবকীর গাও আবর্জনাপূর্ণ স্থানে দেখা যায় ; বোটানিক গার্ডেনে অনেক দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. হস্তিশুণ্ডী ; বা. হি. হাতিশুঁড়া।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ। রস, মাত্রা ৬-১ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ১-২ ফুট উচ্চ ; কাণ্ড ফাঁপা ও নরম। শাখাগুলি ঝাড়া হইয়া থাকে। গাছে বিস্তৃত শ্বেতবর্ণ লোম আছে। পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, নিম্নদিকে লোমযুক্ত, বৃন্দদেশ গোলাকার অথবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি, পুষ্পদণ্ড হস্তীর শুণ্ডের ত্রায়, অগ্রভাগ অবনত, ১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল শ্বেতবর্ণ, ঈষৎ বেগুনে ও ছোট ; পাপড়ি ৫-৬ ভাগে বিভক্ত। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, প্রত্যেক ফলে ১টা বীজ থাকে। সাধারণতঃ বর্ষার পরে ফুল ও ফল হইয়া থাকে, তবে বৎসরের অগ্র সময়েও কখনও কখনও ইহাব ফুল ও ফল হইতে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় কবিরাজেরা ইহার পাতার রস দন্তের মাড়ির ক্ষতে এবং মুখের ত্রণে ব্যবহার করেন। চক্ষু উঠিলে হাতিগুঁড়ার প্রলেপ দিলে চক্ষু-উঠা সারিয়া যায়। হাতিগুঁড়ার আদ্রিম বাসস্থান পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, তথাকার লোকে এই গাছ ক্ষত-নিবারক বলিয়া ব্যবহার করে। হাতিগুঁড়ার পাতার সহিত রেড়ির তৈল মিশাইয়া বিছা ও বোলতা কামড়ান স্থানে প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা আরাম হয়। পাংলা কুকুরে কামড়াইলে হাতিগুঁড়ার রসে কুকুর বিষ নষ্ট হয় (Met. Med. Ind., ii, 414)। ভারতের কোন কোন স্থানে পোকায় কামড়াইলে এবং সর্পবিষে ইহার ব্যবহার হইয়া থাকে। ইহা ক্ষত-নিবারক ও ফোড়ায় হিতকর এবং সন্নিপাত-জ্বর-নিবারক। (Fig. 395)

Genus—TRICHODESMA R. Br.

396. T. indicum R. Br. (ছোট কল্ল)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 655A.

Ref.—F. B. I., iv. 153 ; Roxb., F. I., i. 458 ; B. P., ii. 720.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া ও বর্দ্ধমান জেলার মাঠে ও অকথিত ভূমিতে বহুপরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. ছোট কল্ল ; সিন্ধু—গাওজান্নান ; পঞ্জাব—কৌরী-বুতী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—সোজা গুল্মজাতীয় গাছ, ইহার কাণ্ডে ও পাতায় শক্ত শক্ত লোম আছে। কাণ্ড ঘনসন্নিবদ্ধ, ১৮ ইঞ্চি পর্য্যন্ত লম্বা হয়। পত্র ডাঁটার দুই দিকে জন্মে, ১-৪ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ছোট। ফুল এক একটা হয়, ফিকে লালবর্ণ, এবং লাল ও শেষে শ্বেতবর্ণ হয়। পুষ্পস্বক ২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, লোমযুক্ত। ফুলের পাপড়ি ৫টা। ফল ২ ইঞ্চি, খসখসে, শ্বেতবর্ণ কিংবা পাকিলে ঈষৎ বেগুনে হয়। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা সর্পবিষের মহৌষধ এবং বৃত্তকর। দাক্ষিণাত্যে ইহা পুলটিস্বরূপে ব্যবহৃত হয় (Watt)। ছোটনাগপুরের লোকে ইহার শিকড় গুঁড়া কবিরাজী ফুলায় ও গঁটেবাত্তে প্রয়োগ করে (Rev. A. Campbell)। ইহা রক্ত পরিষ্কারক ও স্নিগ্ধকর। (Fig. 396)

397. T. zeylanicum Br. (বড় কল্ল)

Fig.—Burmf, Fl. Ind. 41, t. 14, Fig. 2 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 655B.

Ref.—F. B. I., iv. 154 ; Roxb., F. I., i. 458 ; B. P., ii. 720 ; Prain, H. H., 243.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা; হুগলী, হাওড়া; ২৪-পরগনায় সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বড় কল্ল; হি. ছোট মুড়িয়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ১-২ ফুট উচ্চ। কাণ্ড শক্ত ও ঘন লোমযুক্ত, কখন কখন লোমগুলি বেগুনে-রংবিশিষ্ট হয়। পত্র ছোট, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ সরু। ফুল ফিকে নীলবর্ণ। বহির্কাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। ফল পাবিলে ধূসরবর্ণ, ইহা দেখিতে *T. indicum* এর ফলের তায়। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র পুলটিসে ব্যবহৃত হয়; ইহাতে আক্রান্ত স্থান নরম হয়। (Fig. 397)

LXXII. CONVOLVULACEAE.

Genus—ARGYREIA Sw.

398. *A. speciosa* Sw. (বীজতাড়ক)

Fig.—Wight, Ic., t., 851; Burm., Fl. Ind., 18, t. 20, Fig. 1; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 658.

Ref.—F. B. I., iv, 165; Roxb., F. I., i, 188, B. P., ii, 741; Pram., H. J., 247.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, আসাম, মহীশূর এবং বঙ্গদেশের বহু স্থানে জন্মে। হুগলী ও হাওড়া জেলার গ্রামের ধারে জন্মে দেখা যায়। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে বহু গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. বৃদ্ধদারক; বা. বীজতাড়ক; হি. সমন্দরকা-পাট; তে. সমুদ্রপেলা; তা. সমুদ্রশোক; সামতাল—কেদুক-আরক।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র; শিকড়। মাত্রা, মূলচূর্ণ ১-৪ আনা; বীজচূর্ণ $\frac{1}{2}$ -২ আনা।

বর্ণনা—বহুদূরব্যাপী, বৃক্ষারোহী, জড়ানে লতা; ডাঁটা শক্ত ও গোলাকার, লতার গায়ে হৃদয় পশমের মত নরম ও শ্বেতবর্ণ লোম আছে। প্রশাখা মোটা, শ্বেতবর্ণ এবং শক্ত লোমাবৃত। পত্র ১ $\frac{1}{2}$ -৩ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, প্রশস্ত, দেখিতে অনেকটা পানের তায়, বৃহদংশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। পাতার উপরিভাগে হৃদয় লোম এবং নীচে পশমের তায় লোম আছে। পত্র দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বিস্তারে অধিক। বোটা ১-২ ইঞ্চি, ঘন পশময লোমাবৃত। পুষ্পগু ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, বহুশাখাপ্রাশাবিশিষ্ট। ফুলের কুঁড়ি বৃহৎ, অগ্রভাগ ছুঁচালো। ফুলের পাপড়ি ৫টা, পুষ্পকেশর ৫টা, মধ্যস্থলে গর্ভকেশর থাকে।

ফুল কলমী ফুলের জায় গোলাপী সৌগন্ধবিশিষ্ট, দ্বাত্রৈ প্রস্ফুটিত হয়। পুষ্পনল ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, সরু, খেতবর্ণ। ফল গোলাকার ১ ইঞ্চি পরিমাণ, মসৃণ, উজ্জল, ফিকে ধূসরবর্ণ। পকু ফল আপনা আপনি ফাটিয়া যায়। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুলের সময়, পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় বলকারক, বাতনাশক এবং স্নায়বিক রোগে ব্যবহৃত হয় (Dutta)। পাতায় ফোড়া পাকাইয়া দেয় ও পুঁজ নির্গত করিয়া দেয়। ইহা চর্মরোগে হিতকর। ইহার মূল গুঁড়া করিয়া ছত্বের সহিত প্রয়োগ করিলে গ্রন্থির পুঁজ নির্গত হইয়া যায়।

ভিনিগারের সহিত ইহার আঠা শরীরে মাখিলে শরীরের স্থূলতা কমাইয়া দেয় (Watt)। ইহার পাতা কোন স্থানে লাগাইলে চর্ম আরক্ত হয়। বৃদ্ধদারকের মূল পাকান, ১ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, কঠিত অংশ কৃষ্ণবর্ণ। ইহা বৃণ এবং বৃদ্ধদারকের শরীরের পুষ্টিসাধন করে।

বঙ্গদেশে *A. speciosa* গাছ বৃদ্ধদারক বলিয়া ব্যবহার করে কিন্তু পশ্চিম ভারতে বৃদ্ধদারক বলিয়া যে মূল বিক্রয় হয় তাহা এই গাছের মূল নহে। নির্ধন্যমতে ইহা ছাগলক্ষুরি, ছাগলাস্ত্রিকা, দীর্ঘমূলক, দুর্গা প্রভৃতি নামে খ্যাত আছে। ইহাতে বেশ জাত হওয়া যায় যে ছাগলখুবীই বৃদ্ধদারক। বৃদ্ধদারক ধারক, উষ্ণ, বলকারক, বাতনাশক, শোথ, গণোরিয়া এবং সন্ধিনাশক বলিয়া বর্ণিত আছে।

বৃদ্ধদারকের মূল গোমুত্রের সহিত স্নীপদে লাগাইলে উহা সারিয়া যায়। ইহার মূলচূর্ণ, শতমূলীর রসে ৭ বার ভাবনা দিয়া চূর্ণ করিবে; সেই চূর্ণ গব্যদুগ্ধ-যোগে উপযুক্ত মাত্রায় ১ মাস সেবন করিলে মাহুষ মেধাবী হয় ও চিরযৌবন লাভ করে।

পুলকামী পুরুষ বৃদ্ধদারক মূলের কক এবং দুগ্ধ, গব্যদুগ্ধের সহিত যথাবিধি পাক করিয়া যোগ্য মাত্রায় খাইলে বেশ বলবান হয়; ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন।

আর একপ্রকার বৃদ্ধদারক আছে ইহার লাতিন নাম *A. argentea* Choisy. ইহা হুগলী জেলায় স্থানে স্থানে দেখা যায়। চন্দননগর ও চুঁচুড়ায় যে সমস্ত বাগান জঙ্গলে পরিপূর্ণ আছে সেইগুলির কোন কোনটির কিনারায় অপর গাছে জড়াইয়া এই গাছ উঠিতে দেখা যায়। ইহা বীজভাঙের চুল্য গুণবিশিষ্ট বলিয়া আর পৃথকভাবে লেখা হইল না।

কবিরাজী শাস্ত্রেও বৃদ্ধদারকদ্বয় বলিয়া লিখিত আছে। উভয় বৃদ্ধদারকই সমগুণবিশিষ্ট। (Fig. 398)

Genus--IPOMOEAE Sw.

399. I. Pes-Caprae Sw. (ছাগলখুরী)

Fig.—Rumph. Herb. Amb. v. t. 159, Fig. i; Ann. Jard. Bot. Buitenzorg, xxi, t. 26, Fig. 59; Cleghorn, in Madras. Journ., xvii, t. 3.

Ref.—F. B. I., iv. 212 ; Roxb., F. I., i. 485 ; B. P., ii. 736 ; Dym., ii. 526 ; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, হুন্দরবন, চট্টগ্রাম, বিশেষতঃ সমুদ্রের কিনারায় অধিক জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. ছাগলখুবী ; হি. দোপাটলতা ; তে. চেবুলাপিন্দি-তিগি ; তা. আদাপুকদী ; উড়িষ্যা—কংসারিনাটা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, সমুদ্রতীরে বালুকাময় স্থানে অধিক জন্মে। এই গাছ Dr. Kurz রাণীগঞ্জের পাহাড়ে দেখিয়াছিলেন! পত্র ১-৪ ইঞ্চি লম্বা ও নরম, কাঞ্চন ফুলের পাতার ত্রায় অত্রভাগ দুই ভাগে বিভক্ত ; শিরাগুলি স্পষ্ট, পত্রের শিরা কম ; বোটা ১-৪ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি। ফুল বড়, লাল ও বেগুনে, পাপড়ি ২-৩ ইঞ্চি। পুষ্পস্তম্ভ ২ ইঞ্চি, মোচার ত্রায়। বীজকোষ ২ ইঞ্চি, গোলাকার স্বল্প লোমযুক্ত। বীজ লম্বা, নরম লোমাবৃত। ছাগলখুবীর ফলে ৪টা বীজ থাকে। বৃদ্ধারকের ফুল ছোট; পাতা বড় এবং শিরা অধিক পরিমাণে আছে। বৎসবের প্রায় সকল সময়েই ছাগলখুবীর ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা বাতে ব্যবহৃত হয়, ইহা পেট-বেদনা নাশ করে। মূলের রস মূত্রকর ও শোথরোগ-নাশক। পাতাব মিষ্টরস শোথের পক্ষে হিতকর (Dymock)। পাতা সন্ধিনাশক এবং মূলের রস বিবেচক, মাত্রা ১২-১৪ গ্রেণ। পশ্চিম ভারতের কলিস্জাতি সম্ভানগ্রসবের ১৬ দিন পরে শিশুর দোলনায় এই গাছের ফুল দিয়া ষষ্ঠী দেবীর পূজা করে, উহাতে সম্ভানের কোন অমঙ্গল হয় না বলিয়া তাহাদের বিশ্বাস আছে। (Fig. 399)

400. I. Batatus Lamk. (সক্রকন্দ আলু)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii, t. 50 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 663.

Ref.—F. B. I., iv. 202 ; Roxb., F. I., i. 483 ; B. P. ii. 735 ; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—আমেরিকা-দেশীয় উদ্ভিদ, ভারতে সর্বত্র চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. সক্রকন্দ আলু, রাজা আলু ; তা. বিন্দি-কিহহাঙ্গু ; তে. কেনাগেদা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—লতাজাতীয় উদ্ভিদ, মাটিতে গড়াইয়া জন্মে। পত্র কলমীশাকের পত্রের ত্রায়। ফুল ১ ইঞ্চি লম্বা, বেগুনে, পাপড়ি স্থানে স্থানে অস্পষ্ট। পুংকেশর ফুলের ভিতর থাকে। গর্ভাশয় ৪ কুঠরিবিশিষ্ট। বীজ লোমযুক্ত। আলু দুই প্রকার, লালজাতীয় আলুকে

রাশ। আলু ও খেতবর্ণ আলুকে স্করকন্দ আলু বলে। শীতকালে ফুল হয়, ভারতবর্ষে ইহার ফল হয় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কন্দ খারক, ইহাতে শতকরা ১০-২০ ভাগ চিনি ও ১৬.০৫ ভাগ Starch আছে। ইহা হইতে absolute alcohol পাওয়া যায়। (Fig. 400)

401. *I. paniculata* R. Br. (ভুঁইকুমড়া)

Fig.—Bot. Reg., t. 62 ; Bot. Mag., t. 3685 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 662.

Ref.—F. B. I., iv, 202, Roxb., F. I., i, 478 ; B. P., ii, 735 ; Prain, H. H., 245.

অবস্থান—মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, ছোট নাগপুর, আসাম ; ভারতের উষ্ণপ্রধান স্থানে জন্মে। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলার জঙ্গলের ধারে ও বেড়ায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বিদ্যারী ; বা. ভুঁইকুমড়া, বিলাইকন্দ, তে. মাট্টা-পাল-টিগা, বথে—ফল-কোহালা।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ও বুল।

বর্ণনা—জড়ান, বৃক্ষারোহী লতা। পত্র ৩-৭ ইঞ্চি, পত্রের আকৃতি হস্তাঙ্গুলবৎ ও ৫/৭ অংশে বিভক্ত। পুষ্পদণ্ড পাতার বোটা অপেক্ষা বৃহৎ। পুষ্পদণ্ড ৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল কৃষ্ণাভ রক্তবর্ণ, বর্ষাকালে জন্মে। ফুলের পাপড়ি ১-১½ ইঞ্চি, চিকণ লোমযুক্ত। পুষ্পদ্বক ১½-২½ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, দেখিতে লাল ও বেগুনে। গর্ভাশয়ে ৪টি বিভাগ আছে। বীজকোষ গোলাকার, ৪ ভাগে বিভক্ত। বীজে ½ ইঞ্চি লম্বা পশম আছে। লতা মরিয়া গেলে কন্দ মাটির ভিতর থাকে, পুনরায় বৃষ্টি আরম্ভ হইলে উহা হইতে গাছ বাহির হয়। কন্দের অভ্যন্তর শাঁক আলুর মত খেতবর্ণ ও মিষ্টি, কন্দে খেতবর্ণ আঠা আছে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈজ্ঞানিকজ্ঞাত জীৱক ঔষধক না পাওয়া গেলে ইহার কন্দ উহাদের স্থানে ব্যবহৃত হয়। বিদ্যারী বলকারক, শান্তিকর ও স্তম্ভকর। ইহার কন্দের গুঁড়া মস্তকের সহিত পান করিলে জীলোকের স্তনদুগ্ধ বাড়িয়া থাকে। ইহা বলকারক ঔষধ (Makhzon-ul-Adwiya)।

ইহার কন্দের গুঁড়া প্রীহা রোগে হিতকর ও বিরোচক ((Rev. J. Long)।

ইহা যকৃৎ-দোষনাশক (Watt)। ইহার কন্দ খোঁচ করিয়া গব্যামৃতসহ সেবণ করিয়া বিসর্পে প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয়। (চরক)

ভূমিকুম্ভাণ্ডের চূর্ণ, ইহার রসে ৭ বার ভাবনা দিয়া চূর্ণ করিবে, ঐ চূর্ণ গব্যামৃত ও মধুসহ সেবন করিলে বেশ বাজীকরণ ঔষধ সেবন করা হয়। (হৃৎশত)

গরম দুগ্ধ, তিল তৈল, গব্যামৃত, ভূমিকুম্ভাণ্ড, ইক্ষুস ও মধু একত্রে মাড়িয়া পান করিলে বিষমজ্বর আরাম হয়। (চক্রশত)

| চিনি দিয়া ইহার রস খাইলে শিত্তশূল আরাম হয়। (চক্রশত)

স্রবর সহিত বিদারী-কন্দচূর্ণ সেবন করিলে শ্রুতি স্রোলোভদের তত্ত্ব বাড়িয়া থাকে।

বিদারীকন্দঃ স্রবরা পিবেদা স্তম্ভবর্দ্ধনম্।

অন্তঃকণ্ঠের অতিশ্রুতিতে ইহা সেবন করিলে রক্তস্রাব নিবৃত্তি পায়। Dr. Dymock বলেন যে, ইহাব সুরু সুরু শিকড় বসের বাজারে বিক্রয় হয় তথাকার দেশীয় গাছগাছড়া বিক্রেতার উহাকে “Asagrand” বলে।

বিদারী-কন্দ, ১ম, বালি, দুগ্ধ, ঘৃত, চিনি ও মধু সকলগুলি সমভাগ লইয়া সন্দেশ প্রস্তুত কবিয়া খাইলে বালকদের দৌরুল্য নাশ হয়। ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন।

বিদারী, শালগাইন, গন্ধুর, আপাং, অনন্তমূল, গাদাপুংতা, বৃহতী এইগুলি ১২ আউন্স মাত্রায় দিবসে ২ বার সেবন করিলে জ্বর ও কাশ আবাম হয়। ইহাকে বিদারী-কন্দাদি কাথ বলে। (Fig. 401)

Genus—IPOMOEAE Roth.

402. I. Nil Roth. (নীলকলম)

Fig.—Bot. Mag., t. 188 ; Bot. Reg., t. 85 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 661A.

Ref.—F. B. I., iv, 199 ; Roxb., F. I. i, 501 ; B. P., ii, 734 ; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশের বাগানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. নীলকলমী ; হি. কান্দানা ; তা. জিরিকি-বিরাই ; তে. কল্লিবিভুলু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ; ওজনে ২-১ গ্রেণ। পত্র ও পত্র রস।

বর্ণনা—শক্ত লোমযুক্ত লতা, কাণ্ড সুরু। পত্রের ব্যাস ২-৫ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ইহা ৩ অংশে বিভক্ত, প্রত্যেক অংশের অগ্রভাগ সুরু, বোটা ১-৪ ইঞ্চি। পুষ্পনল সুরু মোচার মত আকৃতি। বীজকোষে ৩টা ঘর আছে, উহা গোলাকার ও মসৃণ। বীজ গোলাপী ও নেবুংবিশিষ্ট কোষের মধ্যে ৪-৬টা বীজ থাকে। বর্ষার শেষে ফুল ও শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা অতিশয় বিরেচক, পিত্ত ও সন্ধিতে হিতকর। ইহা ব কুমিনাশ করিবার শক্তি আছে। Dr. Roxburgh বলেন যে এই ঔষধ জ্বালাপের জন্য বেশ ব্যবহার হইতে পারে; ইহা অপরাপর ঔষধ অপেক্ষা অধিক সম্ভায় পাওয়া যায় অথচ কাজ বেশ ভাল হয়। ১৮৬৮ খৃঃ ইহা Pharm. Ind.তে গৃহীত হয়। ইহার অরিষ্ট, গুঁড়া এবং আঠা জ্বালাপের কাজে ব্যবহার হয়, তন্মধ্যে আঠাই সর্বোৎকৃষ্ট। যাত্রা ৪-৮ গ্রেণ। ইহার বীজের গুঁড়া কুষ্ঠ ও ক্ষয়কাশে ব্যবহার হয়। ইহার পাতার রস স্নিগ্ধকর।

Ipomoea muricata Jacq গাছের বীজ কালদানার সহিত মিশ্রিত করিয়া বাজারে বিক্রয় হয় (U. C. Dutt)। ইহার দেশীয় নাম তুর্কমিনি। (Fig. 402.)

403. I. pestigridis Linn. (লাজলীলতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 59; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 664.

Ref.—F. B. I., iv, 204; Roxb., F. I., i, 503; B. P., ii, 734; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর; হগলী, বর্ধমান ও বাঁকুড়া জেলাব জঙ্গলের ধারে স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. লাজলিকা, লাজলীলতা; Eng. Superb lily.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—সতানে উদ্ভিদ, কাণ্ড সরু ও ঘন লোমযুক্ত। পত্র ১-৫ ইঞ্চি, দুই দিকে লোমযুক্ত, পত্রাংশ ১-২টি, প্রত্যেক অংশ অম্পট, অগ্রভাগ সরু। বোঁটা ১-৩ ইঞ্চি; পুষ্পবৃত্ত ২-৩ ইঞ্চি। পুষ্প লাল অথবা শ্বেতবর্ণ, মধ্যমাকৃতি, মোচার মত, ১½ ইঞ্চি, পুষ্পনল সরু, মুখ বিস্তৃত। পাপড়ি ৬-৮ ইঞ্চি, ঞক, লোমাবৃত। বীজকোষ ½ ইঞ্চি, গোলাকার, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজ ছোট, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত; ৪-২টি থাকে, কখনও ১টি দেখা যায়। বর্ষায় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে ইহা পাগলা কুকুরের বিষনাশক! পাতাব গুঁড়া মাংসের সহিত গুঁড়া করিয়া পৃষ্ঠব্রণে প্রলেপ দিলে উহা বশিষ্টি যায়। (Fig. 403.)

404. I. reptans Poir. (কলমীশাক)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 52; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 665.

Ref.—F. B. I., iv, 210, Roxb., F. I., i, 432; B. P., ii, 736; Prain, H. H., 245.

জন্মান্ধান—বঙ্গদেশের বহু জলাশয়ে এবং জলাভূমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কলম্বী ; বা. কলমীশাক ; তা. কৈলাঙ্গু ; তে. তুতিকোরা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র লতা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা। বহুদূর ব্যাপিয়া জলাশয়ে জন্মে। কাণ্ডের অভ্যন্তর ভাগ ফাঁশা, মধ্যে মধ্যে গাঁইট আছে, প্রত্যেক গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয়। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি, অগ্রভাগ লম্বা, বৃহদংশ দ্ব্যপিকাকার। পুষ্পগু ২-৭ ইঞ্চি, ১টা হইতে ৫টা ফুল হয়। ফুল বড়, বেগুনে বা খেতাত সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, গোলাকার, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, ৪-২টা বীজ হয় ; বীজ ছোট, পশমের ত্রায় কোমল লোমযুক্ত। বর্ষায় ফুল ও ফল হয়, কখন কখন বৎসরের অন্তর মধ্যেও ফুল-ফল হইতে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আফিং কিংবা আর্সেনিক খাইয়া বিষ হইলে বমন করাইবার জন্য ইহার রস অতি হিতকর। কলম্বীর রস শুষ্ক করিয়া সেবন করিলে দাণ্ড করাইয়া দেয় (O'Shaughnessy)।

কলমীশাক সারক, স্তম্ভ এবং আফিংএর বিষ নাশক। আর্সেনিক অথবা আফিংএর রোগীকে ইহার ১-১ ছটাক পরিমাণ রস খাওয়াইলে আফিংএর অথবা আর্সেনিকের বিষ নষ্ট হইয়া যায় এবং রোগীর প্রাণহানি হয় না। (Fig. 404.)

Genus—OPERCULINA Manso.

405. O. Turpethum Manso. (তছরী)

Fig.—Bot. Mag., t. 2093 ; Bot. Reg., t. 279 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 666.

Ref.—F. B. I., iv. 212, Roxb., F. I., i. 476 ; B. P., ii. 731.

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতবর্ষ, এমন কি ৩০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায় ; বঙ্গদেশের সর্বত্র জঙ্গলের ধারে ও নদীর কিনারায় জন্মে। বোটানিক গার্ডেনে গঙ্গার কিনারায় বহু পরিমাণে আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. ত্রিবৃৎ ; বা. তছরী, দুখকলম্বী ; হি. পিটোহারী ; তে. তেল্লাভে-গালা ; Eng. Turpeth root.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, শিকড় ও ডাল। মাত্রা, ফুলের ভাল চূর্ণ ১-৪ আনা।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী নরম লোমযুক্ত, কোমল লতা। কাণ্ড মোটা, ২০টা শিরাবিশিষ্ট, ৫সেটা, কখন বা গোলাকার। লতা ভাঙিলে দুধের ত্রায় আঠা বাহির হয়। পত্র ২-৫ ইঞ্চি, ত্রিভুজাকৃতি, গোড়ার দিকে দ্ব্যপিকাকৃতি, অনেকটা কলমীশাকের পাতার ত্রায়।

পত্র কোনটা ক্রীণ কোনটা অধিক ৫ওড়া হয়। ইহার ফুল শ্বেতবর্ণ, দেখিতে কলমী-শাকের ফুলের মত অথবা তামাক খাইবার ক'লকের মত। পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি। বহির্কাস ৫ ভাগে বিভক্ত, পুষ্পকেশর ৪টা, গর্ভকেশর ২-মধ্যে থাকে। ফুলের পাণড়ি ২ ইঞ্চি, পুষ্পনল লম্বা। ফল ১ ইঞ্চি, গোলাকার কিংবা ডিম্বাকৃতি; প্রত্যেক ফলে ৪টা বীজ থাকে। বীজ মন্থন কৃষ্ণবর্ণ। সংস্কৃত লেখকেরা দুই জাতীয় তহরীর উল্লেখ করিয়াছেন। ভাবমিশ্র কৃষ্ণ ও শ্বেত এই দুই প্রকার, রাজবল্লভ, শ্বেত কৃষ্ণ ও রক্ত এই ত্রিবিধ এবং নগ্নহরি কৃষ্ণ ও রক্ত ত্রিবৃত্তের উল্লেখ করিয়াছেন। মূল তুলিমা ছেদন করিলে দুধের গায় আঁঠা-বাহির হয়। গাছ পুরাতন হইলে মূলের ছাল পুরু হয়। মার্চ মাস হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মালবর্ণ ত্রিবৃৎ ই বেনী উপকারী, ইহার অভাবে শ্বেতবর্ণ গ্রহণ করিতে হয়। উর্দুরা জমি হইতে গাছের মূল গ্রহণ করা উচিত; মূলের কাষ্ঠ ত্যাগ করিয়া শুষ্ক গ্রহণ করা উচিত।

অর্শরোগীকে ত্রিফলার কাথের সহিত ইহার মূল সেবন করাইলে অর্শ প্রশমিত হয় এবং ইহার পত্র ও তিল-তৈল সমপরিমাণ গব্যঘূতে ভাজিয়া দধির সহিত খাইলে অর্শ আরাম হয়।

৪. বাতজ শোথগ্রস্ত রোগীকে ত্রিবৃত্তের কিংবা এরণ্ডের তৈল ১ মাস পান করাইলে শোথ আরাম হয় (স্বপ্নত)। মধুর সহিত ইহার মূলচূর্ণ পান করিলে প্রবল জ্বর কমিয়া যায়।

কৃষ্ণ ত্রিবৃৎ অতি শক্তিসম্পন্ন, ইহা বমন ও দৌর্জল্য আনয়ন করে (Dutta)। মুসলমান বৈজ্ঞানিকের মতে কৃষ্ণবর্ণ ত্রিবৃৎ বিষতুল্য। পশ্চিম ভারতের লোকে আধকপালে হইলে ইহার পাতা কপালে দেয় (Dymock)। ত্রিবৃৎমূল বিরেচক, ইহার ১০-১৫ গ্রেণ পরিমাণ জ্বালাপের কাজ করে, শিকড়ের গুঁড়া ব্যবহার করাই প্রশস্ত। ইহার টাটকা শিকড় দুধে বাটিয়া ব্যবহার করিলে জ্বালাপের কাজ হয়।

T. N. Mukherjee বলেন ইহার শিকড়ের সহিত I Bona-nox (The Moon-flower) গাছের শিকড় মিশ্রিত করিয়া বাজারে বিক্রয় করে। উভয় গাছ দেখিতে একই প্রকার। I Bona-nox গাছের কাণ্ড গোলাকার। আর এই গাছের কাণ্ড শিরায়ুক্ত, প্রথমোক্ত গাছের ফুল এবং বীজ Turpethum অপেক্ষা বড়। (Fig. 405)

Genus—QUAMOCLIT Tourn. ex Moench.

406. Q. pinnata Boj. (ভরুজতা)

Fig.—Rheede Hort. Mal., xi, t. 60; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 661 B.

Ref.—F. B. I., iv. 199; Roxb., F. I., i. 503; B. P., ii. 738; Prain, H. H., 246.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশের বাগানে ও অরবিত স্থানে দেখা যায়; ইহা আমেরিকা-দেশীয় লতা।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. তরুলতা, কামলতা; বঙ্গে—সীতা-কৌ কেশ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—সরু সূক্ষ্ম লোমযুক্ত লতা। পত্র পক্ষাকার, ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, চওড়া ২ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডে অল্প ফুল থাকে। ফুল লালবর্ণ, পুষ্পনল সরু, ১ ইঞ্চি লম্বা, মূখের ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি; গর্ভাশয় ৪ ভাগে বিভক্ত, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি গোলাকার এবং মন্থণ। বীজ কৃষ্ণবর্ণ। বয়স শেষে ফুল এবং ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু কবিরাজেরা ইহাকে অতিশয় স্নিগ্ধকর বলিয়া বর্ণনা করেন। পাতার গুঁড়া অর্শে ব্যবহৃত হয়। (এক তোলা পরিমাণ পাতার রস সমপরিমাণ গব্যায়তসহ দিবসে ২ বার সেবন করিলে অর্শ আরাম হয়।) পত্র বাটিয়া খাইলে অর্শ আরাম হয়। পাতা বাটিয়া পৃষ্ঠত্রেণে প্রলেপ দিলে পৃষ্ঠত্রেণ আরাম হয়। (Fig. 406.)

Genus—CALONYCTION Boj.

407. C. Bonanox Boj. (দুধকলমী)

Fig.—Bot. Mag., t. 752; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 659B.

Ref.—F. B. I., iv, 197; Roxb., F. I., i, 492; B. P., ii, 738; Prain, II. II., 246.

জন্মস্থান—বেহার ও পশ্চিমবঙ্গ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলার বেড়ায় ও জল্লের কিনারায় সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. দুধকলমী, জলকলমী; তা. নাগমুগাতেই; তে. নাগরম্মকুর্টকাই; Eng. Moonflower.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—লতানে কলমীজাতীয় উদ্ভিদ। পত্র কলমীশাকের মত; ফুল স্নেহবর্ণ, পুষ্পনল ৩ ইঞ্চি লম্বা, পাপড়ি স্নেহ ও সবুজের আভাযুক্ত। বীজকোষ ১ ইঞ্চি, গোলাকার ও ডিম্বাকৃতি। বীজ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, মন্থণ, পীতবর্ণ এবং সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। ফুল রাত্রিতে প্রস্ফুটিত হয় এবং সূর্যোদয়ের এক ঘণ্টা পরেই মুগ্ধিত হয় ও শুকাইতে থাকে, এই জন্য ইহাকে Moonflower বলে। Dr. Roxburgh সাহেব ইহার দুইটি Var. বর্ণনা করিয়াছেন—

একটিকে *Lettsonia bona-nox* Roxb., অপরটি *J. grandiflora* Roxb., *Flora Indica* কহে। শেযোক্তটির পত্রে কোন বিভাগ নাই। *J. grandiflora*র একপে বাকলা নাম পৃথক্ বলা বড়ই অসম্ভব। Roxburgh সাহেব ইহাকে দুধকলমী বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন এবং *Lettsonia bona-nox*কে কলমীলতা বলিয়াছেন। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজকোষ, বীজ, ফুল, পত্র, শিকড় সর্ববিধ নিবারক (Ainslie)। ব্রাজীলদেশে ইহার বীজ সর্ববিধ নিবারণে বহু পরিমাণে প্রয়োগ করে। (Fig. 407.)

Genus—EVLVULUS Linn.

408. E. alsinoides Linn. (বিষ্ণুগন্ধি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 64 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl. t. 668B ; Wight, Ill., t. 168.

Ref.—F. B. I., iv, 220 ; Roxb., F. I., ii, 105 ; B. P., ii, 725 ; Prain, H. H., 243.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানে ঘাসেব সহিত জন্মে, ভাগীরথীর পশ্চিমতীরবর্তী তৃণময় স্থানে বহুপরিমাণে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বিষ্ণুগন্ধি ; বা. বিষ্ণুগন্ধি. বিষ্ণুকান্দী ; তে. বিষ্ণুকান্দাম ; সামতাল—তাণ্ডীকোদেবাহা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, কাণ্ড ও শিকড়।

বর্ণনা—অনেক শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট বহু বর্ষজীবী গুল্ম। কাণ্ড বহু শাখাবিশিষ্ট, ছোট ও কাঠময়। পত্র ছোট ও বড় দুই প্রকার জন্মে, পাতার বোটা ছোট, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ মোটা। ফুল নীলবর্ণ কিংবা স্বেতবর্ণ, ডালের অন্তর্গত পাতার গোড়া হইতে এক একটা ফুল বাহির হয়। পুষ্পস্তবক $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা ; বীজাধার $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি, ইহাতে ৪টা ঘর আছে, প্রত্যেক ঘরে একটা বীজ থাকে। বর্ষার শেষ হইতে শীত অবধি ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈদিক সময় হইতে ইহা ঋতুবর বলিয়া খ্যাত আছে। মুসলমান হাকিমেরা বলেন যে ইহা মেধাবর্দ্ধক ও মস্তিষ্কের স্নিগ্ধকারক (Dymock)। ইহা জীরা এবং দুধের সহিত ব্যবহার করিলে জ্বর নাশ করে এবং তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে মস্তকের কেশ বৃদ্ধি হয় (Rheede)। ইহার পত্র, কাণ্ড ও শিকড় উদারায় নিবারক। ছোট চামচের

½ চামচে রস দ্বিবে ২ বার ব্যবহার করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। ইহা রক্ত আমাশয়ের একটি অস্থিতীয় ঔষধ (Ainslie)। সিংহল দেশে ইহা অরনাশক ও বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়।

সামতালের। ইহার মূল বালকের অবিরাম জরে ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)।

ইহার পাতা হইতে সিগারেট প্রস্তুত করিয়া উহার দম গ্রহণ করিলে পুরাতন সন্ধি, কাশি এবং হাঁপানী আরাম হয় (Wall)। (Fig. 408.)

Genus—CUSCUTA Roxb

409. *C. reflexa* Roxb. (অলোকলতা)

Fig.—Hook., Exot. Fl., t. 150 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 668A.

Ref.—F. B. I., iv, 225 ; Roxb., F. I., i, 446 ; B. P., ii, 723 ; Prain, H. H., 243.

জন্মান্ধান—বাংলা দেশের বহু স্থানে, গাছের উপবিভাগে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. অমরাবেল, আকাশবল্লী ; বা. স্বর্ণলতা, অলোকলতা ; হি. আকাশবেল।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—পত্রশূন্য জড়ানে লতা, শাখা নরম, গোলাকার ও হরিদ্রাবর্ণ, ফুল শ্বেতবর্ণ, ছোট বোটার থাকে। ফুল একস্থানে গুচ্ছবদ্ধ হয়, পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি লম্বা হয়। পাপড়ি ১-১ ইঞ্চি, পুষ্পস্তবক ১-১ ইঞ্চি, গোলাকাব, ফুলের মস্তক বিস্তৃত। বীজকোষ মাংসল ও নরম ; ফল শিরাস্কৃত, একস্থানে ১-৪টি হয়, বৃন্ত ছোট ; ফল থোকো থোকো ধরে। বীজ কৃষ্ণবর্ণ। ইহার বীজ মাটিতে পড়িয়া গাছ হয়, কিন্তু পোষণ উপযোগী পদার্থ মাটি হইতে খুব কম গ্রহণ করে ; গাছ যখন বড় হয় তখন অপর গাছে উঠিতে থাকে এবং গাছের কাণ্ড হইতে শোষক মূল দ্বারা রস গ্রহণ করে। গাছ বড় হইলে উহার গোড়া শুষ্ক হইয়া যায় এবং আশ্রিত গাছের রস টানিয়া সমগ্র গাছটি আবৃত করিয়া থাকে। ইহা সাধারণত কুল, অশ্বথ প্রভৃতি বহু গাছের উপর জন্মে। ইহার ফুল সৌগন্ধযুক্ত। ফুল ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাসে, ফল এপ্রিল-মে মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ পেটকাঁপা নিবারক, এই কারণে ইহা সিদ্ধ করিয়া পেটের উপর প্রলেপ দিলে পেটকাঁপা কমিয়া যায়। ইহার পিষ্ট রসের রক্ত পরিকার করিবার

শক্তি আছে। বাজারে যে Kasus নামক জোলাপ বিক্রয় হয় উহার সহিত এই গাছের বীজ মিশ্রিত থাকে (Stewart)।

সিদ্ধ ও পঞ্জাবের ডাক্তারেরা ইহার বীজের সহিত সাসার্পেরিলা মিশ্রিত করিয়া সালস প্রস্তুত করে। এরূপ প্রবাদ আছে যে যদি কেহ ইহার শিকড় দেখিতে পায় সে অতুল ধনসম্পত্তির অধিকারী হয় এবং তাহার অদৃশ্য হইবার শক্তি সঞ্চয় হয় অর্থাৎ তাহাকে কেহ দেখিতে পায় না, সে সকলকে দেখিতে পায় (Murray)।

ইহার শিকড় শিতপ্রকোপজনিত রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা একটা বিরোচক ঔষধ। এই গাছের লতা বাটগা পাঁচড়ার উপর মলম দিলে পাঁচড়া সারিয়া যায়। ইহা ব্যবহার করিলে বহুদিনের স্থায়ী জ্বর আরাম হয় এবং যকৃত জনিত দোষ ও পিপাসা দূর হয় (Punjab Product)। কোন স্থানে ব্যথা হইলে বা মচকাইয়া যাইলে ইহার প্রলেপ দিলে ব্যথা সারিয়া যায়।

Cassutha filiformis Linn. (আকাশবেল) নামক গাছের বীজ সম্ভবতঃ এই বীজের সহিত মিশ্রিত করিয়া বাজারে বিক্রয় হয়। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে উভয় গাছ সম্পূর্ণ ভিন্ন। উহা Laurineae বর্গভুক্ত (এই পুস্তকের ৫১০ নম্বরের গাছ দ্রষ্টব্য)। (Fig. 409.)

Genus—ERYCIBE Roxb.

410. E. paniculata Roxb. (অমোঘা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 654A.

Ref.—F. B. I., iv. 180 ; Roxb., F. I., i, 585 ; B. P., ii, 721.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা, বোটানিক গার্ডেন শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. অমোঘা ; সামতাল—কারী।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ বিশাল লতা। ছাল ধূসরবর্ণ, কাঠ নরম, ছিদ্রযুক্ত শাখাগুলি বক্র। পত্র ৫-২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, লম্বা অগ্রভাগ বক্র এবং স্থল লোমযুক্ত, শিরা ৫-৭ জোড়া, বোটা ৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল পীতের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, মাথাটা বিকৃত। বহির্কাস লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ লোমে আবৃত। পুষ্পস্তবক ৬-৮ ইঞ্চি। ফলের ব্যাস ৮ ইঞ্চি পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, কলে ৫টা শিরা আছে। মে-জুন মাসে ফুল হয়, ফল পাকিতে একবৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছোটনাগপুরের লোকে ইহার ছাল বস্ত্রেরায় ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)। (Fig. 410.)

LXXIII. SOLANACEAE

Genus—SOLANUM Linn.

411. *S. nigrum* Linn. (শুড়কামাই)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 73 ; Wight, Ic., t. 344 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 670.

Ref.—F. B. I., iv, 229 ; Roxb., F. I. i, 565 ; B. P., ii, 745 ; Watt, vi, Pt. 3. 363 ; Prain, H. H., 247.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র, ছায়ায় স্থানে, জঙ্গলের ধারে ও পতিত স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কাকমাটী ; বা. শুড়কামাই ; হি. মাকোই ; তা. মায়-তাকালি-মল্লম। তে. কাকীপুণ্ড।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, ফল ও পত্র।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ইহা অপর গাছে জড়াইয়া উঠে, শাখাগুলি বক্র। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½ ইঞ্চি বিস্তৃত ডিম্বাকৃতি, পাতার কিনারা স্থানে স্থানে বস, মাথা মোটা, পত্রবৃন্ত ½ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের বোঁটা ¾ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ড ¾-১ ইঞ্চি লম্বা, ইহাতে ৫-৮টি ফুল হয়। বহির্কোম ½ ইঞ্চি লম্বা ইহাতে ৫টি দাঁত আছে, কোমল লোমযুক্ত ; ফুল ছোট, শ্বেতবর্ণ, লম্বাফুলের মত। কখন বেগুনে হয়। ফল বৃহত্তী তুল্য ; ফলেব ব্যাস ¾ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ কখন বা লাল ও হরিদ্রাবর্ণ হয়, মসৃণ, গোলাকার ও উজ্জল। বীজ পীতবর্ণ, অতিশয় ক্ষুদ্র। অশক অবস্থায় ফলের গায়ে শ্বেতবর্ণ ভেঁরা থাকে। পক ফল বেগুনে রংগের। বর্ষায় ফল এবং মাঘ-ফাল্গুনে ফল হয়। পাকা ফল ছেলেরা খায়, ইহা ইহাতে বেশ কালী প্রস্তুত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ মতে ইহার ফল বলকারক ও মূত্রকর ; সর্দাজ্বীন শোথে ও হৃৎপিণ্ডের বোগ নিবারণে ইহা ব্যবহার হয় (U. C. Dutt)।

বঙ্গদেশে ইহাব ফল জরনাশক, উদরাময়, চক্ষুরোগ ও জলাতক বোগে প্রযুক্ত হয় (T. N. Mukherjee)।

যুক্তপ্রদেশে ইহার রস অর্শ ও রক্ত আমাশয়ে ব্যবহার হয়। গ্রীষ্ম বৃদ্ধি হইলে ৬৮ আউন্স পরিমাণ রস প্রযুক্ত হয়, ইহা একটি সংশোধক ঔষধ (Dymock)।

ইহার রস বিরেচক, স্ফূর্তি নিবারক এবং মূত্রকর (Dymock)। ইহার সরবৎ সর্দি নিবাবক ও বর্ষুকর। ইহার সরবৎ একটি স্নিগ্ধকর পানীয়।

চীনদেশীয় লোকেরা ইহার পাতার রস মুত্রাশয়ের প্রদাহে, মূত্রথলের রোগে ও গণোরিয়ায় প্রয়োগ করে (Rhumphius)।

ইহার পাতার কাথ ও অরিষ্ট ১ ড্রাম পরিমাণ দিবসে ৩ বার সেবন করিলে যাবতীয় শোথ রোগ আরাম হয় (Moodeen Sheriff)।

ইহা মূত্রকর এবং ধারক, পাতার রস বালকদের মূত্রের ঘাঘের একটি প্রধান ঔষধ (Dymock, Pharm. Ind.)।

ইহার রস ৪ ৬ আউন্স পরিমাণ পুরাতন যকৃৎবৃদ্ধি বোগের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। রস মাটির পাত্রে গরম করা উচিত। রস দ্বিষৎ লালবর্ণ ও ধূসরবর্ণ হইলে ছাঁকিয়া প্রাতঃকালে খাইতে হয়। পুরাতন চর্মরোগে ১-২ আউন্স পরিমাণ রস অতিশয় হিতকর। সের্বাঙ্গীন শোথে ইহা ব্যবহার করিয়া বেশ ফল পাওয়া যায়। ইহা বেদনা নিবারক, আক্রান্ত স্থানে অতি সাবধানে ব্যবহার করিতে হয়।

কাকমাচীর পাতা ঘৃত ভাজিয়া ফোড়ায় দিলে উহা কমিয়া যায় (চরক)।

কাকমাচীর শাক তিল তৈল মিশ্রিত জলে পাক করিয়া বিনা লবণে উষ্ণশুষ্ক রোগীকে সেবন করাইলে উষ্ণশুষ্ক সারিয়া যায় (চরক)।

ইহা রসায়ন ও মূত্রকর। পুরাতন যকৃৎবৃদ্ধি রোগে তিন ছটাক হইতে এক পোয়া কাকমাচীর রস সেবন করিলে যকৃৎ আরাম হয়।

Dr. Barton Brown বলেন, তিনি কাকমাচীর ফল ভোজন করিয়া ৩টা শিশুকে মৃত্যুমুখে পতিত হইতে দেখিয়াছেন (Punjab Product)।

কাকমাচীর পাতা গরম করিয়া অণুকোষে বাঁধিয়া দিলে একশিরার ফুলা ও বেদনা আরাম হয়। ইহার ফল ও ফুলের কাথ ক্ষয়রোগে ও সন্দির পক্ষে হিতকর—মাত্রা ১-২ আউন্স। কাকমাচীর কৃষ্ণবর্ণ ফল, পত্র এবং নরম ডাঁটা মূত্রকর, ইহা বাত ও গোটোবাতে পুলটিসক্কেলে ব্যবহার হয়। পাতার কাথ ১-২ ড্রাম মাত্রায় ব্যবহার করিলে শোথ, চর্মরোগ, অর্শ, গণোরিয়া, প্রাদাহিক শোথ এবং পুরাতন প্রীহা ও যকৃৎবৃদ্ধি আরাম হয়। ইহাতে ভেদবমি হয়, তড়কা, মাথাধরা, অলসতা, অতিশয় পিপাসা, পেটবেদনা প্রভৃতি হয়। (Fig. 411.)

412. S. ferox Linn. (রামবেগুন)

Fig.—Wight, Ic., t. 1399 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 674.

Ref.—F. B. I., iv, 233 ; Roxb., F. I., i, 571 ; B. P., ii, 746 ; Prain, H. H., 247.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারতের পার্বত্য প্রদেশে, আসাম, টেনাসরিম, মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, হুগলী ও হাওড়া জেলার পতিত জমিতে স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. রামবেগুন।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় গাছ, ডাঁটায় কাঁটা আছে, ২-৪ ফুট উচ্চ। পত্র ৮-৬ ইঞ্চি, ঘন ও শক্ত লোমযুক্ত, পাতার ডাঁটায় সোজা ও স্থচাল ১ ইঞ্চি লম্বা কাঁটা আছে। পত্র ত্রিকোণাকৃতি ও খণ্ডিত। প্রত্যেক খণ্ডিত অংশ ১ ইঞ্চি গভীর। ফুল বড় শ্বেতবর্ণ, ১১ ইঞ্চি। ফল পীতবর্ণ, গোলাকার, ব্যাস ১-১১ ইঞ্চি, স্থচীবৎ লোমাবৃত। বীজ ১ ইঞ্চি, প্রায় মসৃণ। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল দেশীয় বৈদ্যে বা ঔষধে ব্যবহৃত কবে (Watt)। (Fig. 412)

413 S. Melongena Linn. (বেগুন)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., n, t. 37 & x, t. 74; Wight, Ill., t. 166.

Ref—F. B. I., iv, 235; Roxb., F. L., i, 566; B. P., n, 746; Prain, H. H., 248.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়। বঙ্গদেশে উচ্চ জমিতে ও বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বৃন্তাকী, বার্তাক; বা. বেগুন; হি. বটগন; তা. কুখিবেকাই; তে. ভঙ্গ-ব্রহ্মি-বঙ্গ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল ও বীজ।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত বর্ষজীবী বা দ্বিবর্ষজীবী উদ্ভিদ, ২-৪ ফুট উচ্চ। পাতার ডাঁটে কাঁটা আছে, কখন কখন কাঁটা হয় না। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি দীর্ঘ, ত্রিভুজাকৃতি; পত্র কয়েকটি ভাগে বিভক্ত, পশ্চিমের দ্বারা নরম। পত্রের বৃন্ত ১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল নীলাভ বেগুনে, এক একটি কখন বা পাশাপাশি ২৩টি হয়। ঘোড়া ঘোড়া ফুলের মধ্যে একটি পুংপুষ্প ও একটি স্ত্রীপুষ্প থাকে; পুংপুষ্পের বোঁটা ছোট। ফল ১-২ ইঞ্চি, স্থল লোমযুক্ত; ফল কখন শ্বেতবর্ণ, কখন বেগুনে, কখন বা রক্তিমাকার ধারণ কবে। আর এক প্রকার বেগুন আছে উহাকে কুলিবেগুন বলে, উহার লাতিন নাম S. esculenta Dunal, এই গাছ বেগুন গাছের দ্বারা, ফল লম্বা লম্বা ও খোলো খোলো হয়। বেগুনের আর একটি জাতি (Var.) আছে, উহাকে Var. insana (B. P., ii, 746) বলে, ইহার বাঙ্গালা নাম শ্বেতবটগন ইহা বনজঙ্গল ও অকultিত ভূমিতে জন্মে। গুণ বেগুনের দ্বারা। সারাবৎসরই বেগুনের ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বেগুন সিদ্ধ করিয়া খাঁটি রেডিব তৈলে ভাজিয়া খাইলে গৃধ্রনী বাত-পীড়িত ব্যক্তি বেশ হাঁটতে পারে।

কানে পোকা হইলে বেগুন পোকাইরা তাহাব ধূম দিলে পোকা আরাম হয়।

ঘোষালতার (*Luffa acutangula* Roxb.) কীরোধক তৈয়ারী করিয়া তাহাতে বেগুন সিদ্ধ করিয়া সেই সিদ্ধ বেগুন গব্যায়ুতে ভাজিয়া গুড়ের সহিত ভোজন করিয়া ঘোল পান করিলে যে কোন রকম অর্শ সত্ত্বর আরাম হয় (চিঃ প্রকাশ) ।

ইহার বীজ উত্তেজক, পত্রের মাদকতা শক্তি আছে (Atkinson)। ইহার বীজ অজীর্ণকর ও কোষ্ঠবদ্ধতা আনয়ন করে ।

বেগুন পাতা সর্পবিষে হিতকর । বেগুনের রস মধুব সহিত সেবন করিলে সর্দিজনিত শ্বাস আরাম হয় । (Fig. 413.)

414 *S. Xanthocarpum*, Schr & Wendl. (কটিকারী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1401 ; Jacq., Ic. Rar., ii, t. 332 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 677.

Ref.—F. B. I., iv, 236 ; Roxb., F. L., i, 569 ; B. P., ii, 746 ; Watt., vi, Pt. iii, 273 ; Prain, H. H., 249.

জন্মস্থান—আসাম, দাক্ষিণাত্য, পঞ্জাব, বঙ্গদেশ ; হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলার নদীর ধারে বালুকাময় স্থানে প্রচুর জন্মে । বিশেষতঃ বর্ধমান জেলায় সাদীপুর, কনকপুর, পারাশো, জামালপুর প্রভৃতি স্থানে দামোদর নদীর বালিতে বহুপরিমাণে গাছ জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. ব্যাঘ্রী, নিদ্রিষ্টিকা, বা. কটিকারী ; হি. কটেরী ; তে. কুধা ; তা. কান্দন-কাটিরি ; Eng, Wild Egg-Plant.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, সমগ্র উদ্ভিদ, ফুল ও ফল । কাথ, ৫-১০ তোলা ; রস ১-২ তোলা, কন্ধ ৪-৮ আনা ।

বর্ণনা—কণ্টকময় গুল্ম, মাটিতে গড়াইয়া বৃদ্ধি পায় । ডাঁটা ১-৪ ফুট লম্বা, উজ্জল সবুজবর্ণ । পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, পত্রের স্থানে স্থানে অস্পষ্ট, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, কাঁটা তীক্ষ্ণ, ২ ইঞ্চি, সরল । পুষ্পদণ্ড শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট, ফুল নীলবর্ণ । বহির্কাস ২ ইঞ্চি । ফল গীতবর্ণ, কিংবা শ্বেতের আভাযুক্ত সবুজবর্ণ, ফলের ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, বর্তলাকার ফলের গায়ে শ্বেতবর্ণ দাগ আছে । ফল পাকিলে গীতবর্ণ হয় । কটিকারী শীতে কুঞ্চিত এবং গ্রীষ্মকালে ফল ও ফুলে শোভিত হয় এবং বর্ষায় বিনষ্ট হয় । আর এক জাতীয় কটিকারী আছে উহার গাছ ও ফুল শ্বেতবর্ণ ; এই কটিকারী প্রায় বক্র করা যায় না ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল সন্ধিনিবারক এবং সন্ধি, হাঁপানি, কফজ জ্বর ও কটিবৈদন্য ব্যবহার হয় । শিকড়ের কাথ, পিপুল ও মধুর সহিত সন্ধি হঠলে দেওয়া হয় ।

হিজু ও সৈন্ধব লবনের সহিত মূল ব্যবহার করিলে আক্ষেপ জনিত কাশ আরাম হয় (Hindu Met. Med.)।

কটিকারীর শিকড় মস্তুর সহিত পেষণ করিয়া সেবন করিলে বমি বন্ধ হয়, ইহার ফলের রস গলার ঘায়ে প্রযুক্ত হয়।

শিকড় জ্বর ও সন্ধিজ্বরিত জ্বরে প্রযুক্ত হয়, ইহা মূত্রকব। ইহার ডাঁটা ও ফল তিক্ত, ইহা পেটকাপা নিবারক ও হস্তপদের জ্বালা নিবারক। (কটিকারীর দ্রব্য বীজের ধুম দাঁত
/ বেরনার একটা চমৎকার ঔষধ (Pharm. Ind)।)

কটিকারীর টাটকা রস ২ তোলা, অনন্তমূলের রস ২ তোলা, ঘোলের সহিত একত্রে ব্যবহার করিলে প্রস্রাব হয়। মূল আদা ও চিবেতার সহিত কাথ করিয়া খাইলে জ্বর আরাম হয়।

কটিকারী শোথ রোগে মূত্রকর ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Dymock, ii, 559)। ইহার রস গোশুমরিচের সহিত ব্যবহার করিলে বাত আবাম হয়। পাতাব প্রলেপ দিলে বাতের
/ কনকনানি আবাম হয়। কটিকারীর কাথ গনোরিয়া নিবারক। ইহার ফলের কুড়ি লবণের
! সহিত চক্ষে প্রলেপ দিলে চক্ষু হইতে জল পড়া আবাম হয় (Wood, Plants of Chutia Nagpur)।

বৃহতী ও কটিকারী মূলের ত্রু দ্বির সহিত পেষণ করিয়া সাত দিন পান করিলে অশ্মরী চূর্ণ হইয়া যায়।

চতুগুণ কটিকারীর রসে পক সরিষার তৈল মিশাইয়া হাজার লাগাইলে পায়ের হাজা আরাম হয় (সুশ্রুত)।

বাতজনিত চক্ষু উঠাতে (অভিস্রব) কটিকারীর মূল ছাগদুগ্ধে সিদ্ধ কবিয়া একটু গরম থাকিতে ঐ দুগ্ধ চক্ষে বারংবার লাগাইলে চক্ষু উঠা আরাম হয় (সুশ্রুত)।

কটিকারীর রস আমলকী প্রমাণ এবং তাহাব অদ্বেক পবিমাণ হিজুসহ মধুযোগে সেবন করিলে প্রবল শ্বাস তিন দিনে আরাম হয়। কটিকারীর রস সেবন করিলে মূত্রশোষ আরাম হয় (সুশ্রুত)।

কটিকারীর কাথে পিপুলচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া পান করিলে সকল প্রকার কাশ আরাম হয়। ইহার রস মধুসহ পান করিলে, মূত্রকৃচ্ছ্র রোগ আরাম হয়। কটিকারীর রস বজ্রপূত করিয়া পান করিলে মূত্ররোধ আরাম হয়। ইহা অতিশয় মূত্রকর বলিয়া কথিত আছে (চক্রবর্ত্ত)।

কটিকারী ফুলের কেশর চূর্ণ করিয়া মধু সহ লেহন করিলে শিশুর পুরাতন কাশ আরাম হয় (বঙ্গসেন)।

কটিকারী সান্নিপাত জ্বরে হিতকর, ইহা সেবন করিলে কণ্ঠস্বর বদ্ধিত হয় এবং বাত ও জ্বরে হিতকর। ক্রিমি প্রক্ষিপ্ত হাঁড়ের মূলে ইহার ধুম প্রশস্ত।

কটিকারী দশমূল পাচনের একটা উপকরণ। Dr. W. C. Mukharjee বলেন, ইহা শোথ ও জ্বরের একটা ঔষধ; জ্বরে যখন অপর ঔষধে কোন ফল হয় না তখন উগা দিলে উপকার হয়।

ইহা মূত্রকর এবং পুরাতন সামান্য জ্বরে, গোথে কিংবা সূক্ষ্মাঙ্গীন শোথে অমোঘ ঔষধ। স্নীহা ও যক্ষ্মে বৃদ্ধি হইয়া যখন শরীরের বল একেবারে কমিয়া যায় তখন ইহার ব্যবহারে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। ইহা রক্ত আমাশয়ে ও সূক্ষ্মাঙ্গীন শোথে কুরচীর সহিত ব্যবহার হয় (Bengal Dispen., 1878).

খেত কটিকাবী গভদোষ নাশক, ইহার কাথ পান করিলে বক্ষা স্ত্রী পুত্রবতী হয় (ভাবপ্রকাশ)।

কটিকারীর বীজ অপক ফোড়ায় প্রলেপ দিলে উহা ফাটিয়া পুঁজ নির্গত হইয়া যায় (R. N. Khory)।

কটিকারী বায়ুনাশক ও কফ নিঃসারক, ইহা সন্দিঘ্য়টিত জ্বর আগ্রান, পার্শ্বশূল, মূত্রকৃচ্ছ্র, অশ্মাশী ও শোথ বোগে হিতকর।

সবিষার তৈলে ৪ গুণ পরিমাণ কটিকারীর রস দিয়া তৈল প্রস্তুত করিয়া পাংরে পাকুইয়ে লাগাইলে পাকুই আবাম হয়। (Fig. 414.)

415. S. indicum Linn. (বৃহতী)

Fig. —Rheede, Hort. Mal., II, t. 36, Kirtikai & Basu, Ind. Med. Pl., t. 676.

Ref.—F. B. I., iv, 234; Roxb., F. I., I, 570, B. P., II, 746; Plam, H. H., 248.

জন্মস্থান—পঞ্জাব, দাক্ষিণাত্য; বাঙ্গালাব সর্বত্র, ভগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলার পতিত জমিতে ও জঙ্গলের কিনারায় পাওয়া যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বৃহতী; বং. ব্যাঙ্গড়, বৃহতী, হি. বড়ীখাতাই; তে. তেল্লামূলক; তামি. পান্নায়ামল্লী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ১-৬ ফুট উচ্চ হয়, গাছে অনেক শাখাপ্রশাখা আছে, কাণ্ড ও পত্র কণ্টকময়, কাঁটা চেন্দা এবং বক্র। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-৪ ইঞ্চি চওড়া, পক্ষাকার, বোঁটা ১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ছোট, পুষ্পবৃত্ত ১-২ ইঞ্চি। ফুল ১-১ ইঞ্চি, নীলবর্ণ। ফল পীতবর্ণ। কছন দেশের গাছগুলির কাঁটা বিক্ষিপ্ত ও ফুল বৃহৎ হয়। পঞ্জাব দেশীয় গাছগুলির শাখা অনেক হয়, পত্র পাতলা ও ছোট। সম্বৎসর ধরিয়া ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৃহতী দুই প্রকার—এক প্রকার বৃহতীর ফল ছোট, এই গাছগুলি সচরাচর রাস্তার ধারে ও জঙ্গলে দেখা যায়; আর এক প্রকার বৃহতী আছে তাহার ফল বড়, গাছ প্রায় ৬-৭ ফুট উচ্চ হয়, উহার কাঁটা প্রথমোক্তটির অপেক্ষা সরু, লম্বা ও

ঈষৎ বক্র, পত্র অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ, অনেক শাখাপ্রশাখা আছে, পুষ্পগুণ্ড শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট, ফুল শ্বেতবর্ণ, ফল বৃহৎ ও কিছু লম্বা। বৃহৎ বৃহত্তীর ফুল সকল সময়েই দৃষ্ট হয়, কিন্তু শ্বেত বৃহত্তীর ফুল সকল সময়ে দেখা যায় না।

ইহা দশমূল কাথের একটি উপকরণ। বৃহত্তী রসায়ন, খাবক, পেটফাঁপা নিবারক এবং হাঁপানি, সন্দি, প্ৰবাতন জ্বর, পেটবেদনা ও কুমির পক্ষে হিতকর। মুসলমান বৈদ্যেরা ইহার গুণ বিষয়ে হিন্দুদেব সহিত একমত। চক্রদত্ত বলেন, ইহা সন্দি ও জ্বরের পক্ষে বিশেষ উপকারী।

পিষ্ট বৃহত্তী ফল, পিষ্ট হরিত্রা ও দারুহরিত্রা একত্রে মিশ্রিত কবিত্তা তদ্বারা যোনি পূরণ কবিলে কিংবা ইহার ধূম যোনিতে প্রদান কবিলে যোনিকণ্ডু আরাম হয় (সুশ্রুত)।

ক্ষুদ্র বৃহত্তী ফলের রস মধুর সহিত টাকের উপব প্রলেপ দিলে ইন্দ্রলুপ্ত রোগ আরাম হয়।

শিশু শুষ্কপান করিয়া বমন করিলে বৃহত্তী ফলের রস মধু ও গবায়ত যোগে লেহন করিলে বমন আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

বৃহত্তী বীজ চূর্ণ ও গুঁঠ চূর্ণ একত্রে নাসিকায় প্রবেশ করাইয়া দিলে রোগীর জ্ঞান হয় ও হাচি হয়।

খোলের সহিত বৃহত্তী মূল চূর্ণ খাইলে গ্রহণা আবাম হয়। সন্ধ্যা দধির সহিত বৃহত্তীমূলের মূল ও ছাল চূর্ণ সেবন কবিলে অশ্মরী চূর্ণ হইয়া যায় (চরক)।

শিশুকে পেঁচোয় পাইলে বৃহত্তী ফল গলায় বাঁধিয়া দিলে পেঁচোয় পাওয়া আরাম হয়। (Fig. 415.)

416. S. torvum Swartz (গোঠবেগুন)

Fig.—Wight, Ic., t. 345.

Ref.—F. B. I., iv, 234; Roxb., Fl. I., 572; B. P., II, 746; Prain, H. H., 248.

জন্মস্থান—সমস্ত বঙ্গদেশে রাস্তার ধারে ও জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. গোঠবার্তাকু; বা. গোঠবেগুন, গোঠ-বেগুন।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, বীজ ও গাছ।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৮-১২ ফুট উচ্চ হয়, রাস্তার কিনারায় ও জঙ্গলের কিনারায় দেখা যায়। পত্র ৬ ইঞ্চি লম্বা ও ৪ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের বিভাগগুলি অগভীর, উপরে নরম লোম আছে, কিনারা দাঁতযুক্ত, বোটা ১ ইঞ্চি। পুষ্পগুণ্ড ছোট, পুষ্পগুণ্ডের ব্যাস ১-১½ ইঞ্চি। ফল পীতবর্ণ; বীজ ১½ ইঞ্চি এবং মন্থণ। ইহার বীজ শুষ্ক হইলে বৃহত্তী কিংবা বেগুন বীজ হইতে পৃথক করা যায় না। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ বৃহত্তীৰ্ণ সমান বলিয়া আর পৃথক লিখিত হইল না।
(Fig. 416.)

417. S. trilobatum Linn. (নাভিআঙ্গুরী)

Fig.—Wight, Ic., t. 854, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 678.

Ref.—F. B. I., iv, 236; Roxb., F. I., i, 511; B. P., ii, 747; Prain, H. H., 248; Voigt, H. S., 573.

জন্মস্থান—হুন্দরবন, উড়িষ্যা, দাক্ষিণাত্য প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. অলকৃ; উ. নাভিআঙ্গুরী; তে. মুণ্ড-লামুন্টি।

ব্যবহার্য অংশ—শিবড়, পত্র, ফুল ও ফল।

বর্ণনা—গুজরাতিয় উদ্ভিদ, ৬/১২ ফুট উচ্চ হয়। কাঁটাগুলি ছোট, শক্ত ও চেপ্টা এবং বক্র। পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা, ১½ ইঞ্চি বিস্তৃত, বেগুন পাতার আয়। বোঁটা ২-১½ ইঞ্চি। পুষ্পের বোঁটা ছোট। পুষ্পগু ২-১½ ইঞ্চি, ইহাতে বহু শক্ত ও বক্র কাঁটা আছে। পুষ্পস্তবক ১-১½ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। ফল ৬ ইঞ্চি মসৃণ, লালবর্ণ ও গোলাকার। বীজ ৬ ইঞ্চি, মসৃণ। ফল লোকে খায়। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিবড় এবং পত্র তিক্ত, কোষ্ঠবদ্ধে ইহার কাথ ও গুঁড়া ব্যবহৃত হয়। ইহার ফল এবং ফল সন্ধিতে ব্যবহাব হয় (Anslie)। (Fig. 417.)

Genus—CAPSICUM Linn.

418. C. frutescens Linn (ধানিলকা)

Fig —Rheede, Hort. Mal., ii, t. 56.

Ref.—F. B. I., iv, 239; Roxb., F. I., i, 574; B. P., ii, 749; Watt, II, Pt. i, 237.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে বাগানে ও ক্ষেত্রে চাষ হয়; জঙ্গলে আপনা-আপনি জন্মিয়া থাকে।

বিভিন্ন নাম—বা. ধানিলকা; হি. গাছমরিচ; তা. মুন্নাগাই; তে. মীরাপকাই।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী অর্ধবা বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র বোঁটার দিকে ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সূক্ষ, দীর্ঘ বক্র। কাঁচা লম্বা সবুজবর্ণ, পাকিলে লাল, লেবুরবিশিষ্ট পীতবর্ণ প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন রং হয়। বীজ ফলে অনেক থাকে, দেখিতে বেগুন বীজের আয়, চেপ্টা ও ক্ষুদ্র। ফুল ও ফল বৎসরের সকল সময়েই জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেখীষ ডাক্তারেরা ইহা সান্নিপাতিক, অবিরাম জ্বর, শোথ, গেষ্টে বাত, অন্নরোগ ও কলেরায় ব্যবহার করেন।

ইহা বাহ্যিক প্রলেপ দিলে চর্ম রক্তবর্ণ ধারণ করে। ১০ গ্রেণ লব্ধা বীজের শুঁড়া এক আউন্স গরম জলের সহিত দিবসে ২।৩ বার সেবন কবিলে, প্রবল জরজনিত প্রলাপ দূর হয়।

C. acuminata Fing., *C. abbreviata* Fing., *C. grossa* Sendt. প্রভৃতি ৬ জাতীয় লব্ধা আছে; উহা লব্ধা, সফ, মোটা প্রভৃতি আকৃতিবিশিষ্ট। এগুলি এদেশে চাষ হয় এবং বড় লব্ধা, সূর্যামণি লব্ধা প্রভৃতি নামে কথিত হয়। ইহাদেব গুলু নবগুলির সমান বলিয়া আব ভিন্নভাবে লিখিত হইল ন।। (Fig. 418.)

Genus—DATURA Linn.

419 *D. fastuosa* Linn. var. *alba* Linn. (ধুতুরা)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 192; Eng. Bot., t. 935.

Ref.—F. B. I., iv, 242; Roxb., F. I., i, 561; B. P., ii, 751; Watt, iii, Pt. 1, 32; Prain, H. H., 219

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানেই দেখা যায়, ছোটনাগপুর, বঙ্গদেশেব পতিত জমিতে ও জঙ্গলপূর্ণ বাগানে, শস্তক্ষেত্রেব ধারে বহু পরিমাণে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. ঘটাপুস্প, কটফল; বা. ধুতুবা; হি. সফেদ ধুতুবা; তা. ওমাতাই; তে. উম্মেট্টা; Eng. Thornapple.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল ও মূল। মাত্রা, পত্রের বস কুকুব দংশনে ১-১ তোলা; সাধারণ ৫ ফোঁটা; বীজ ১ আনা; মূল ২-৪ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ২-৬ ফুট উচ্চ। পত্র ৭ ইঞ্চি লম্বা ৪ ইঞ্চি চওড়া, বোঁটা ১ ইঞ্চি, বহিকাঁস ১-১½ ইঞ্চি লম্বা ½-১ ইঞ্চি চওড়া, পুষ্পান্তবক ৩-৬ ইঞ্চি। বীজকোষ ১½-১ ইঞ্চি, গোলাগাব, গায়ে কাঁটা আছে, ফিকে সবুজবর্ণ। বীজ লব্ধা বীজের ত্রায়, কক্ষিৎ বৃহৎ। শ্বেতধুতুবাব ফুলের উপরিভাগে ও ভিতবে বেগুনে রংএর দাগ আছে। ইহার ফুল এক স্থবক হয়, ফলে কখন হলুদে এবং কখন বেগুনে চিহ্ন থাকে। বেহার অঞ্চলে এক প্রকার ধুতুরা আছে, উহার পত্র বাসক ফুলের পত্রের ত্রায়। ফল ও ফুল প্রায় বৎসরের সকল সময়ে দৃষ্ট হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হরিত্রা ও ধুতুরা পাতা একত্রে বাটিয়া প্রলেপ দিলে স্তনের বেদনা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

ধুতুরা পাতার রস ৫ বিন্দু ঘোলের সহিত সেবন কবিলে ক্রিমি বিনাশ হয়।

কটী, ডাইল ও ছোলা প্রভৃতি দ্রব্য অতিমাত্রায় ভক্ষণ করিয়া অজীর্ণ হইলে ধুতুরার বীজ সেবন করিলে অজীর্ণ আরাম হয়।

ধুতুরার মূলের ছাল ৪ আনা পরিমাণ, ২ সের জলে মিশাইয়া ঐ জলে ৫ তোলা পুরাতন চাউল পাক করিবে, পরে উহাতে ১ সের গব্য দুগ্ধ, অর্দ্ধপোয়া মিছরী এবং ২ ছটাক গব্যঘৃত দিয়া পায়স প্রস্তুত করিয়া উন্মাদগ্রস্ত ব্যক্তিকে ২ বাবে সেবন করাইলে উন্মাদ আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

এক সের ধুতুরা পাতার রস, হরিদ্রা ৮ তোলা, গন্ধক ৮ তোলাসহ এক সেব সন্নিধার তৈল পাক করিয়া সেই তৈল কানে দিলে কানের ঘা আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

শীতল জলের সহিত ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ধুতুরা বীজ সেবন কবিলে দারুণ স্নীপদ আরাম হয়। ধুতুবা অধিক গাত্রাঘ সেবন করিলে হৃদয়েব ক্রিয়া বৈষম্য হইয়া ভয়ানক প্রলাপ উৎপন্ন হয়।

ধুতুরা নিউমোনিয়া ও রক্তকৃচ্ছ্র বোগে হিতকর। ধুতুরার ধূম খাসের পক্ষে হিতকর।

কামোন্মাদ, আত্মবাত্তেচ্ছা, স্মৃতিকা ও উন্মাদে ইহার ফল হিতকর। ধুতুরা পাতার রসে, অহিফেন ও পুনন বাম্বুল পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে বাতের বেদনা ও হাতপায়ের শোথ আরাম হয়।

ইহার পত্র হাঁপানি রোগে হিতকর। মালয় দ্বীপের লোকেবা ইহার পাতার সহিত মশু অথবা চাউলের গুঁড়া এবং জাফবান মিশ্রিত করিয়া কোন স্থানে ফুলিলে অথবা বেদনা হইলে প্রলেপ দেয়।

ইহার শিকড় গুঁড়া করিয়া দাঁতের গোড়ায় দিলে দাঁতের বেদনা আরাম হয়। ইহার শুক ফুল গুঁড়া করিয়া পাতায় জড়াইয়া সিগারেটের তায় ধূমপান কবিলে হাঁপানির যন্ত্রণা কমিয়া যায়। ইহার কাঁচা ফল সেবন কবিলে দারুণ মত্ততা আনয়ন করে (Ainslie)। (Fig. 419.)

420. D. fastuosa Linn. (কালধুতুরা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1396; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 28.

Ref.—F. B. I., iv, 242; Roxb., F. I., i, 561; Watt, iii, Pt. i, 32; B. P., ii, 751; Prain, H. II., 249.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের, বাগানে দেখা যায়; বর্দ্ধমান, হুগলী ও হাওড়া জেলার স্থানে স্থানে পতিত ভূমিতে জন্মে, সচরাচর দেখা যায় না।

বিভিন্ন নাম—বা. কালধুতুরা, কনকধুতুরা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ইহার সহিত খেতধুতুরার সাদৃশ্য আছে তবে ইহার ফুল সাধারণতঃ বড়, খেতবর্ণ কিংবা বেগুনে; ২ স্তবক হয়, কখন বা ৩ স্তবক দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার ফলে কাঁটা আছে, গোলাকার। পত্রবৃত্ত ১-২ ইঞ্চি; বহির্কীস ৬ ইঞ্চি লোমযুক্ত, ত্রিকোণাকার পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সূক্ষ্ম। ফল সবুজবর্ণ কাঁটায় আবৃত। ফলে বীজ দ্বৈসাম্বৈসিভাবে অনেক থাকে। বীজ মসৃণ, ফিকে ধূসরবর্ণ। ইহার পত্র, কাণ্ড ও ফল সমস্তই বেগুনে রংএর। সাধারণতঃ বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ বিষাক্ত, বীজ খাওয়াইয়া অসং উদ্বেগে লোককে অচেতন করে। ধুতুরা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মৃত্যু পর্যন্ত হইতে পারে (K. L. Day)। ইহার বীজ গুঁড়া করিয়া সিদ্ধির সহিত মিশ্রিত করিলে সিদ্ধির নেশা অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। কোন একটি পাত্রে ধুতুরা বীজ রাখিয়া জ্বাল দিলে যখন ধোঁয়া বাহির হইতে আরম্ভ হয় তখন কোন মাদক দ্রব্য উহাতে দিয়া পাত্রে মূখ বন্ধ করিয়া এক রাতি রাখিলে মাদক দ্রব্যের শক্তি বৃদ্ধি হয়।

ইহার কয়েকটি বীজ, আকরকরার মূল (*Anacyclus pyrethrum*) এবং লবঙ্গ চিবাইয়া খাইলে কাশের উত্তেজনা অধিক হয় (Dr. Emerson)। ইহার বীজ, পত্র ও টাটকা রস মাদক ও আক্ষেপ নিবারক, এই ধুতুরা খেতধুতুরা অপেক্ষা ক্ষমতাসালী এবং উভয় ধুতুরা সম্যাস, অতিসার ও মাথাধরার ব্যবহার হয়। ইহার বীজ হইতে একপ্রকার Alkaloid প্রস্তুত হয়, উহা বেলেডোনার সমান (K. L. Day)।

ইহার কয়েকটি পাতার ধূম গ্রহণ করিলে হাঁপানির উপশম হয় (Dr. Osward)। ধুতুরার টাটকা পাতার রস ফুলায় প্রলেপ দিলে ফুলার উপশম হয় এবং টাটকা রস চক্ষু উঠায় হিতকর। পাতার টাটকা রস এক ফোঁটা কিংবা দুই ফোঁটা কানে দিলে কানের বেদনা আরাম হয় (T. N. Ghose)। আক্ষেপের সহিত হাঁপানির পক্ষে ইহা একটি চমৎকার ঔষধ। প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থে কিংবা মুসলমান হাকিমদের পুস্তকে ধুতুরার উল্লেখ নাই, ইহাতে বোধ হইতেছে যে ধুতুরা একটি অল্পদিন আবিষ্কৃত ঔষধ। (Fig. 420.)

Genus—HYOSCYAMUS Linn.

421. *H. niger* Linn. (খোয়ালানী ঘোয়ান)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 196; Bot. Mag., t. 2394; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 687 B.

Ref.—F. B. I., iv, 244; Roxb., F. I., ii, 239.

জন্মস্থান—হিমালয়ের পশ্চিমাংশে, কাশ্মীর, গারওয়াল, সাহারানপুর। **শিবপুর** বোটানিক গার্ডেনে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. যমানী বা. হি. খোরাসানী যোমান ; তা. খোরাসানী যোমাম ;
তে. খোরাসানী জামাম ; Eng. Henbane.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, ফল ।

বর্ণনা—সোজা খসুখসে গুল্ম, কোমল লোমযুক্ত । পত্র ডিম্বাকৃতি কিংবা লম্বা, ভিন্ন
ভিন্ন ভাগে বিভক্ত, ৫ ইঞ্চি লম্বা ২ ইঞ্চি চওড়া, পত্রবৃন্ত ছোট । ফুলের বোটা ছোট, ফল
১-২ ইঞ্চি । ফল বেগুনে কিংবা সূক্ষবর্ণ, শিরাগুলি বেগুনে । বীজকোষ ২ ইঞ্চি, বীজ
২ ইঞ্চি (C. B. Clarke) । জুলাই আগষ্ট মাসে ফুল ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা কুমিনাশক, হাঁপানি নিবারক, শান্তিকর ও আক্ষেপ
নিবারক । স্নায়বিক রোগ, মানসিক উত্তেজনা, নিদ্রাহীনতা এবং অপরাপর মানসিক বিকার
প্রাপ্ত রোগে ইহা হিতকর । ইহার বাহ্যিক প্রয়োগ বাত, গ্রন্থিস্ফীতি এবং ঘায়ে উপকার হয় ।
চক্ষু রোগে ইহা অতি মূল্যবান ঔষধ । (Fig. 421.)

422. H. muticus Linn. (কোহিবাজ)

Fig.—Griff., Ic. Pl. Asiat., t. 412 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med.
Pl., t. 688.

Ref.—F. B. I., iv, 245 ; Boiss., Fl. Orient., iv, 293.

জন্মস্থান—পাকিস্তান, কাবুল এবং সিন্ধুদেশ ।

বিভিন্ন নাম—বা. পার্শ্বতীয় শন, কোহিবাজ ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ।

বর্ণনা—সরল গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ । কাণ্ড ১-৩ ফুট উচ্চ । পত্র ২-৪ ইঞ্চি, কোমল
লোমযুক্ত, কতকটা পশমের মত, কিনারা দাঁতযুক্ত । বোটা ১-৩ ইঞ্চি, বহির্কাস কোমল
লোমযুক্ত, ২ ইঞ্চি । পুষ্পনল ১-১½ ইঞ্চি, পীতবর্ণ কিংবা শ্বেতবর্ণ ; বীজকোষ ১ ইঞ্চি,
বীজ ২ ইঞ্চি । জুলাই মাসে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ বেলুচিস্থানে বহুপরিমাণে জন্মে, তথাকার লোকে
ইহাকে Kohi-bung কিংবা Mountain Hemp বলে । ইহার বিষক্রিয়া অতিশয় অধিক
বলিয়া কথিত আছে । ইহার ঘোঁষা নাকে দিলে লোকে সংজ্ঞাহীন হইয়া যায় ; দুই
লোকেরা ইহার ঘোঁষা লাগাইয়া লোকজনকে অচেতন করিয়া তাহাদের সর্বস্ব লুণ্ঠন করে ।
ইহার ধূমপান করিলে সমগ্র শরীর শুষ্ক বোধ হয় এবং অতিশয় মত্ততা ও সংজ্ঞাহীনতার লক্ষণ
প্রকাশ পায় । (Fig. 422.)

423. H. reticulatus Linn. (খোরাসানী জোয়ান)

Fig.—Commelyn, Hort., 77, t. 22 ; Griff., Ic. Pl. Asiat., t. 412.

Ref.—Dymock, ii, 626 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., ii, 921.

জন্মস্থান—বেলুচিস্তান, বাগদাদ, খোবাসান ।

বিভিন্ন নাম—বা. খোরাসানী জোয়ান ; তা. খোরাসানী যোমান ; তে. খোরাসানী বাসান ; Eng. Henbane.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ।

বর্ণনা—ইহা অপরাপর Hyoscyamus গাছগুলির মত, বিশেষ কোন প্রভেদ নাই । পত্র কর্ণিত, কাণ্ডে কাঁটা আছে । ফুলের কিনারাগুলি বেগুনে ; বীজ কৃষ্ণবর্ণ । ফুল ও ফল জুলাই আগষ্ট মাসে হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ অপরাপর গাছগুলির গুণের তুল্য । প্রাচীন হিন্দুগণ ইহার ব্যবহার জানিতেন না, কারণ আয়ুর্বেদ গ্রন্থে ইহার উল্লেখ নাই । মীর মহম্মদ হোসেন বলেন, এই গাছ তিন রকমের আছে—শ্বেত, কৃষ্ণ ও লালবর্ণ । ইহাদের মধ্যে শ্বেতবর্ণ গাছই সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট । ইহার পত্রের টাটকা রস রৌদ্রে শুষ্ক করিয়া এবং পত্র পেষণ করিয়া ময়দার সহিত মোদক প্রস্তুত করিয়া রাখা হয় ।

বালির সহিত ইহার পত্রের পুলটিস দিলে ফুলা আরাম হয় । ইহার বীজ মৃদু মিশ্রিত করিয়া বাত, বক্ষস্থলের ফুলায় এবং গালগলা ফুলায় ব্যবহার হয় । বীজ ১ ড্রাম, ১ ড্রাম পোস্ত, মধু ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন কবিলে কফ ও বাতের বেদনা আরাম হয় । ইহার বীজ ও সমপরিমাণ অহিকেন অতিশয় মত্ততা আনয়ন করে । বীজের গুঁড়া দস্তবোগে ও গর্ভাশয়ের রোগে ব্যবহার হয় । ইহার রস ও বীজের পিষ্ট রস চক্ষু প্রলেপ দিলে চক্ষুর যন্ত্রণা নিবারণ হয় । (বীজ ঘোটকীর ছন্ধে পেষণ করিয়া বস্ত্র বাঁড়ের চামড়ায় বাঁধিয়া বটিদেশে পরিধান করিলে জ্বীলোকদের গর্ভ হয় না (Dymock, ii, 628) ।)

ইহা আক্ষেপ নিবারক, অবসাদজনক, বেদনানিবারক এবং রতিশক্তি হ্রাসকারক, মস্তকের নার্ভের এবং মেরুদণ্ড-সংশ্লিষ্ট নার্ভের অবসাদকারক । ইহা নিশ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে পেশীর অবসাদ জন্মাইয়া যত্ন পৰ্য্যন্ত ঘটাইয়া থাকে । (Fig. 423.)

Genus—NICOTIANA Linn.

424. N. Tabacum Linn. (তামাক)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 191 ; Wight, Ill., t. 166 ; Lamk, Ill., t. 113 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 689A.

Ref.—F. B. I., iv, 245 ; B. P., ii, 752 ; Voigt, H. S., 516.

জন্মস্থান—আমেরিকা দেশীয় গাছ। সমগ্র ভারতে চাষ হয়। বর্ধমান, রঙ্গপুর, দিনাজপুর, মতিহারী প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়। হুগলী জেলায় স্থানে স্থানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. তাম্রকূট; বা. তামাক; তা. পুকাই-ইলাই; তে. পোগাহু; Eng. Tobacco.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, কাণ্ড ও সমগ্র উদ্ভিদ। মাত্রা শুষ্কপত্র চূর্ণ ২-২ আনা; পত্র রস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—গুরুত্বাভীয়া গাছ; পত্র লম্বা ও বৃহৎ, কিনারা স্থানে স্থানে অল্পট। বহির্কাস ডিম্বাকৃতি গোলাকার, ৫ ভাগে বিভক্ত এবং ত্রিকোণাকার। পুষ্পস্বক লম্বা, ইহার মস্তক কলকের মত। বীজকোষ ২ ইঞ্চি, ৪ ভাগে বিভক্ত। বীজ ছোট, ফলে অনেক থাকে, চেষ্টা, কৃষ্ণবর্ণ, আকারে পোস্ত অপেক্ষা ছোট, পোস্ত খেতবর্ণ, ইহার বীজ ফিকে কৃষ্ণবর্ণ। ভারতে বহুপরিমাণে চাষ হয়। শীতের পরে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Royle বলেন যে তামাক গাছ পূর্বে ভারতে ছিল না, ইহা ১৬০৫ খৃ: পোর্টুগীজেরা দক্ষিণাভ্যে আনয়ন করেন। কোন সংস্কৃত বৈজ্ঞানিক ইহার উল্লেখ নাই। তামাক ক্ষুধানাশ করে ও পরিপাকশক্তির ব্যাঘাত জন্মায়, ইহা মনের উদ্বিগ্নতা ও ভীততা আনয়ন করে। ইহা স্মরণশক্তি কমাইয়া দেয় ও ঘন ঘন মূত্রপ্রবৃত্তি আনয়ন করে। ইহা দোস্তার ত্রায় ব্যবহার করিলে spinal cord এর উত্তেজনা আনে এবং আক্কেপ ও উত্তেজনা উৎপাদন করে। তামাকের তৈ হইতে তৈ গ্রেণ জিহবার জালা উৎপাদন করে এবং লালা বাহির করিয়া দেয়। ইহা শ্বাসকলের উত্তেজনা আনয়ন করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শরীরের জড়তা, নিদ্রামত্তা, এলোমেলো স্বপ্ন, শ্রুতিহীনতা ও শ্বাসকষ্ট আনয়ন করে।

Makhzan-el-Adwin বলেন যে তামাকের ধোঁয়া বিষনাশক এবং কলেরা রোগীকে ইহার ধোঁয়া দিতে উপদেশ দেন। ইহার ধোঁয়া ইপানির শাস্তিকর, উপবাসের পর খাইলে কোষ্ঠবদ্ধতা দূর করে। তামাক গাছের ছাই তৈলের সহিত মিশাইয়া ঘায়ে দিলে ক্ষতস্থানের রক্তপাত দূর হয়। হাঁকার জল মূত্রকর, এবং হাঁকার কাই শোষণায়ে দিলে উহা সারিয়া যায়; চক্ষে দিলে রাতকানা আরাম হয়।

তামাকের নস্ত, চূন ও কাঠাঁপার (Caulophyllum inophyllum) ছালের মলম করিয়া অণ্ডকোষে প্রয়োগ করিলে অণ্ডকোষ প্রদাহ আরাম হয়।

Dr. K. L. Dey তামাকের নিম্নলিখিত প্রস্তুত প্রণালী লিখিয়া গিয়াছেন :—

তামাক পাত্যর শুঁড়া	১২ ভাগ	এইগুলি একত্রে মিশ্রিত করিয়া ছয় মাস মাটিতে পুঁতিয়া পচাইতে হয়।
সুগন্ধি ত্রব্যের শুঁড়া	১৬ "	
গুড়	৮৮ "	
পাকা টাপাকলা	১৬ "	
পাকা কাঁঠাল	২ "	
পাকা আনারসের রস	১ "	

২য় প্রণালী—

তামাক পাতার গুঁড়া	১২ ভাগ	} এইগুলি মিশ্রিত করিয়া কিছুদিন পরে ব্যবহার চলে।
পাতার শিরার	৬ "	
সুগন্ধি ত্রব্য	২ "	
গুড়	২২ "	
গুঁড়া চুন	১ "	

তামাকের পাতা মত্ততা আনয়ন করে, ইহা সেবন করিলে দর্শনশক্তি কমিয়া যায়, ইহা বমনকারক খাসকাশ ও কফ নাশক। তামাক শুক্রপীড়া, দাঁতের বেদনা, শোথ নাশক ও বিছা, ভীষ্মকলের বিষ নাশক। তামাক কফর ও আয় নাশক, বিষমাত্রায় সেবন করিলে সংজ্ঞাহীনতা আনয়ন করে এবং বক্ষ ও খাসযন্ত্রের ক্রিয়ার অবসাদ জন্মাইয়া মৃত্যু ঘটায়। তামাক অতিমাত্রায় খাইলে পাকস্থলী ও কণ্ঠের উত্তেজনা হয়। অতিমাত্রায় তামাক খাইলে জীসন্তোগ ইচ্ছা কমিয়া যায় ও শরীরের অবসাদ জন্মে।

নাইকোটিন (nicotine) তামাকের একটি বিশেষ উপাদান, পরিমিত মাত্রায় প্রয়োগে ইহা হিতকর। (ইহা শোথরোগে, খাস, ঘুংড়িকাশি ও হিক্কাই বিশেষ ফলপ্রদ ঔষধ। তামাকের পাতা গরম করিয়া পেটে স্থাপন করিলে শূল ও পেটকামড়ানি আরাম হয়। তামাক পাতায় শিলাস লাগাইয়া অণুকোষে লাগাইলে যন্ত্রণা কমিয়া যায়।) অতিমাত্রায় তামাক সেবন করিলে, ক্ষুধানাশ, অজীর্ণতা, কোষ্ঠবদ্ধতা, ব্রণভঙ্গ, পেটবেদনা ও স্মৃতিশক্তিহীনতা হয় (Dymock, ii, 638)। (Fig. 424.)

Genus—PHYSALIS Linn.

425. *P. minima* Linn. (বনটেপারি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 71 ; Wight, Ic., t. 166B, Fig. 6.

Ref.—F. B. I., iv, 238 ; Roxb., F. I., i, 563 ; B. P., ii, 750 ; Watt vi, Pt. I, 224.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগণার জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বনটেপারি ; হি. তুলাটা-পাটা ; তে. কুপান্তি।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও উদ্ভিদ।

বর্ণনা—নরম লোমবৃত্ত বর্ষজীবী উদ্ভিদ। ইহার শাখাগুলি সরলভাবে জন্মে এবং গাছ ৬-১৮ ইঞ্চি উচ্চ হয়। পত্র ২ ইঞ্চি ডিম্বাকৃতি, পাতার প্রান্তগুলি করাডের দ্যায় কণ্ঠিত।

বোটা ১ ইঞ্চি : ফুল এক একটা জন্মে, বৃন্ত লম্বা ও অবনত, পীতবর্ণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফল ১½ ইঞ্চি লম্বা ½ ইঞ্চি চওড়া, লালবর্ণ। ফলে বীজ অনেক থাকে, ব্যাস ১½ ইঞ্চি। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল বলকারক, মূত্রকর এবং বিরেচক (Stewart); ইহা গনোরিয়া রোগে ব্যবহার হয়। কখনকালে এই গাছের পিষ্ট অংশ চাল খোয়া জলের সহিত লবণ তন দৃঢ় করণে প্রয়োগ করে (Dymock)।

Genus—WITHANIA Pauq.

426. *W. somnifera* Dunal. (অশ্বগন্ধা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv., t. 55 ; Wight, Ic., t. 853.

Ref.—F. B. I., iv, 239 ; Roxb., Fl. I., i, 561 ; B. P., ii, 750 ; Prain, H. H., 249.

জন্মস্থান—ভারতের বহুস্থানে জন্মে ; উত্তরবঙ্গ, হুগলী, হাওড়া জেলার বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. অশ্বগন্ধা ; তাম্র. আমকুলাঙ্গ ; তে. পিনিক ; Eng. Winter cherry.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও মূল, বীজ, মূলচূর্ণ ৪-৮ আনা ; ফল ২-৪ আনা।

বর্ণনা—গাছ ১-৫ ফুট উচ্চ হয়, শাখাগুলি গোলাকার, চতুর্দিকে বিকশিত। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, অগ্রভাগ সরু, পত্রের ষ্বেতবর্ণ লোম আছে। পত্রবৃন্ত $\frac{1}{2}$ -½ ইঞ্চি ; পুষ্পও $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ইহার ফুল পত্রের বৃন্তদেশ হইতে বাহির হয়। ফুল উভয়লিঙ্গবিশিষ্ট, ছোট কোমল লোমযুক্ত। ফুল সবুজের আভাযুক্ত কিংবা পীতবর্ণ। পুংকেশর লম্বা। ফল মটরের আয়, $\frac{1}{2}$ -½ ইঞ্চি, গোলাকার, পাকিলে লালবর্ণ। বীজ ১½ ইঞ্চি, মসৃণ ও চেন্তা। শিকড় ঈষৎ ষ্বেতবর্ণ, শিকড়ের গন্ধ ঘোড়ার গন্ধের আয় বলিয়া ইহাকে অশ্বগন্ধা বলে। অক্টোবর হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল বলকারক, রসায়ন ; ইহা বালকদিগের দৌর্বল্য, ক্ষয়রোগে ও বৃদ্ধদিগের বলাধানের জন্য ব্যবহৃত হয় (Dutta)।

বক্ষ্য্য জী ঋতুমানের পর অশ্বগন্ধার কাণ্ড গব্যায়ত যোগে পান করিলে উহার গর্ভ সঞ্চার হয়।

ক্ষয়কাশে অশ্বগন্ধার শিকড়ের কাণ্ড ১ ভাগ, হুয় ১০ ভাগ, ঘৃত ১ ভাগ এক সঙ্গে সিদ্ধ করিয়া ঘৃত প্রস্তুত হয়। এই ঘৃত সেবন করিলে বালকদের পুষ্টি ও ক্ষমতা বৃদ্ধি হয়।

পীতবিশগন্ধাপয়সার্কমাসং ঘৃতেন তৈলেন মুখাঘৃনা বা ।

কুবজ্য পুষ্টিং বয়সো বিধত্তে বালস্ত শস্তস্ত যথাযুষ্টিঃ ॥

পানকল্পেঃশ্বগন্ধায়াঃ কীরে দশগুণে পচেৎ ।

ঘৃতং পীতং কুমারাণাং পুষ্টিকৃৎসলবর্দ্ধনম্ ॥ চক্রদত্তঃ

অশ্বগন্ধার যোগে অনেক রসায়ন ঔষধ প্রস্তুত হয় ।

অশ্বগন্ধা দশপলা তন্মাত্রো বৃদ্ধদারকঃ ।

চূর্ণীকৃত্যোভয়ং বিধান্ ঘৃতভাণ্ডে নিধাপয়েৎ ॥

কর্ষেকং পয়সা পীত্বা নারীভিনৈবতৃপ্যতি ।

অগত্বা প্রমদাঃমুয়াধলীপলিতবর্জিত ॥ শাক্‌ধরঃ

অশ্বগন্ধা ১০ পল (৮ তোলা), বৃদ্ধদারক (*Argyreia speciosa*) ৮ তোলা উত্তমরূপ চূর্ণ করিয়া ঘৃতভাণ্ডে রাখিয়া দিবে। ইহা ২ তোলা পরিমাণ লইয়া দুধের সহিত পান করিলে নারীতে তৃপ্তিলাভ হয় না। ইহা পান করিয়া স্ত্রীসহবাস করিলে বলীপলিত বর্জিত হইয়া জীবন ধারণ করা যায়।

অশ্বগন্ধা মূল, পিষ্টপত্র, পৃষ্ঠত্রণ, নালিষা এবং কষ্টকর ফুলায় প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয় (Pharm. Ind.)।

ইহার পত্র অতিশয় তিক্ত, পত্রের রস ঝাইলে অবিরাম জ্বর আরাম হয়। অশ্বগন্ধা ফল মূত্রকব। ইহার বীজ দুধে দিলে দুগ্ধ জমিয়া যায়।

অশ্বগন্ধা নিত্রাকর। বীজ মূত্রকর ও নিত্রাকর (Irvine)। অশ্বগন্ধাব শিকড় বাতনাশক ও অন্নবোগনাশক।

ইহার Alkaloid ইনজেকসন দিলে আক্কেপ ও সংজাহীনতা জন্মে।

উদরশোথে গোমূত্রের সহিত অশ্বগন্ধা সেবন করিলে উহা সারিয়া যায়।

ঋতুস্রাতা স্ত্রীলোক অশ্বগন্ধার কাথে কিছু ঘৃত দিয়া পান করিলে গর্ভবতী হয়।

অশ্বগন্ধার শিকড় চিনি ও গব্যঘৃত যোগে লেহন করিলে নিত্রান্নাশ রোগ আরাম হইয়া রোগী গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত হয়।

বৈদ্যশাস্ত্রে কাকলী ও কীরকাকলীর স্থানে অশ্বগন্ধা ব্যবহার হয়। (Fig. 426.)

427. *W. coagulans* Dunal. (অশ্বগন্ধা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1616 ; Stocks, in Hook., Ic., t. 801 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 682.

Ref.—F. B. I., iv, 240 ; Boiss., Fl. Orient., iv. 288.

জন্মস্থান—পাক্কাব, সিন্ধু ও শত্ৰুজ (Sutlej) প্রভৃতি স্থানে সর্বত্র জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. গীতভূজী ; বা. অশগন্ধা ; হি. ভানরা ; বেষে—ভাদরা ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—ছোট ধূসরবর্ণ গাছ । পত্র অতিশয় ঘন ঘন জন্মে, ধূসরবর্ণ লোমাবৃত । পত্রের অগ্রভাগ মোটা, ডিম্বাকৃতি ও লম্বা । বোটা ক্ষুদ্র, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি । ফুল একলিঙ্গবিশিষ্ট, ফুলের বহির্ভাগ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি । পাপড়ি $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, গীতবর্ণ । ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, চামড়ার মত শক্ত । ফল ঘন ঘন জন্মে । ইহার ফল ও বীজ পুর্নলিখিত অশগন্ধার মত (C. B. Clarke) । ইহার শুষ্কফল বাজারে বিক্রয় হয়, ইহাকে পুনির যাফোটা (Punir-jafata) বলে । শীতকালে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পকফল বমনকারক । ইহা অম্ল, পেটফাঁপা ও পেটবেদনায় ব্যবহার হয় । ইহার পিষ্টরস, *Rhazya stricta* Dc. গাছের পত্রের সহিত বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় । শুষ্কফল দুগ্ধ জমাট করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয় (Pharm. Ind.) । পকফল বেদনানিবারক এবং শান্তিকর গুণ আছে ।

ইহা রসায়ন, মূত্রকর এবং পুরাতন যকৃৎ রোগে ব্যবহার হয় (Dymock) । Sir James Fergusson বলেন যে ইহার ৪ আউন্স ফল ১½ পাইন্ট জলে ১২ ঘণ্টা ভিজাইয়া উহার অর্দ্ধেক অংশ ৫৫ গ্যালন দুগ্ধে দিলে উক্ত দুগ্ধ ১½ ঘণ্টার মধ্যে ছানা হইয়া যায় । এই ছানা স্বাদশূন্য এবং গন্ধশূন্য হয় (Dymock) ।

ইহার ফল মূত্রকর এবং পুরাতন যকৃৎ রোগে ব্যবহৃত হয় (Dymock) ।

ইহার গুণ *Physalis* এর তুল্য । উভয় গাছের ফল রক্ত পরিকারক । (Fig. 427).

LXXIV. SCROPHULARINEAE.

Genus—HERPESTIS H. B. & K.

428. H. Monniera. H. B. & K. (বিরণী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 14 ; Bot. Mag., t. 2557 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 696C.

Ref.—F. B. I., iv, 272 ; Roxb., F. I., ii, 94 ; B. P., ii, 765 ; Prain, H. H., 251.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বহু স্থানে পুকুরের কিনারায় ও নদীর ধারে, অর্জিভূমিতে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. ব্রাহ্মী ; বা. বিরণীশাক ; হি. খেত-চামনী ; তা. নীরব্রাহ্মী ; তে. শামবানীচেট্টু ; Eng. Indian Pennywort.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র, কাণ্ড। রস, ১-২ তোলা; মূলচূর্ণ, ১-২ আনা।

বর্ণনা—সতানে উদ্ভিদ, ভিজা মাটিতে গড়াইয়া বৃদ্ধি পায়। প্রত্যেক গাঁট হইতে শিকড় বাহির হয়। কাণ্ড অতিশয় নরম, রসযুক্ত, গাধে স্নায়ু লোম আছে। পত্র ১-১/২ ইঞ্চি, কাণ্ডের বিপরীত দিকে যুগ্মপত্র জন্মে, বোটা কাণ্ডে সংলগ্ন। পত্রের কিনারা অখণ্ডিত, অগ্রভাগ গোলাকার, বৃদ্ধবশে ডিম্বাকৃতি; পত্রের শিরা অস্পষ্ট। ফুল ফিকে নীলবর্ণ ও শ্বেতবর্ণ, ইহার শিরাগুলি বেগুনে। বহির্ভাগ ১-১/২ ইঞ্চি লম্বা, ৫ ভাগে বিভক্ত, উপরের পাপড়ি ডিম্বাকৃতি। পুষ্পস্তবক গোলাকার ও লম্বা। পুষ্পকেসব ৪টি—২টি ছোট ও ২টি বড়। বীজকোষে ২টি ঘর আছে, বীজ ফিকে, বীজাধারে বীজ অনেক হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়। সমগ্র গাছ তিক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ব্রাহ্মী স্নায়বিক বোগে বলকারক ঔষধ এবং স্বরভঙ্গ ও অপস্মার রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ (Dutt)।

ইহা মূত্রকর ও মৃদুকষায় (Ainslie, Met. Med., ii, 239)।

Dr. Roxburgh বলেন, পাতার রস পেটোলিয়মের সহিত বাতে মালিশ করিলে বাত আরাম হয়।

ছোট চামচের এক চামচ রস ছোট বালকদিগকে খাওয়াইলে সামান্য ভেদ হইয়া সন্ধি ও কষ্টকর বৃকের স্লেচ্ছা বাহির হইয়া সন্ধি আরাম হয় (U. C. Dutt)।

ইহা একটি উৎকৃষ্ট বসায়ন। ব্রাহ্মী, বচ, হরিতকী, বাসকের শিকড়, পিপুল এই কয়টি গুড়া করিয়া সমপরিমাণ মাত্রায় মধু সহিত পান করিলে স্বরভঙ্গ ও গলাভাঙ্গা রোগ আরাম হয়।

ব্রাহ্মী বচাভয়া বাসা পিপ্পলী মধু সংযুতা।

অস্ত্র প্রয়োগাৎ সপ্তাহাৎ কিমরৈঃ সহ গীয়তে ॥ ভাবপ্রকাশঃ

মেধা ও আয়ুকামী ব্যক্তি প্রাতে ব্রাহ্মী রস পান করিয়া অপরাহ্নে দুগ্ধের সহিত যবমণ্ড ৭ দিন পান করিলে মেধাবী হয়; ১৪ দিন পান করিলে তাহার স্মৃতিশক্তি পুনরায় ফিরিয়া আইসে এবং ২১ দিন পান করিলে অতিশয় মেধাবী হয় ও শ্রুতিধারণ করিতে সমর্থ হয় (হুশ্রুত)।

বসন্ত রোগীকে মধুর সহিত ইহার রস পান করাইলে রোগের প্রকোপ কমিয়া যায়। কুড়চূর্ণ ও মধুসহ ইহার রস সেবন করিলে উন্মাদ আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

মূত্রাঘাত রোগীর কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে ইহার রস পান করাইবে।

শিশুর কক্ষ ও কাশে ব্রাহ্মী অন্ন গরম করিয়া প্রলেপ দিলে কাশ আরাম হয় (R. N. Khori)।

বাতজনিত দুর্বলতা, শুক্রহীনতা ও অপস্মার রোগে ব্রাহ্মীর রস হিতকর। (Fig. 428.)

Genus—PICRORHIZA Royle

429. P. Kurrooa Royle. (কটকী)

Fig.—Royle, Ill., 291, t. 71 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 699.

Ref.—F. B. I., iv, 290.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ ও কাশ্মীর এবং সিকিম, কুমায়ুন ও উত্তর ভারতের অনেক স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কটুকা, কটুরোহিণী, চক্রাদী, শতপর্কা ; বা. হি. কটকী ; তা. কটুকুভোগানি ; তে. কটুবী ; Eng. Hellebore.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও কন্দ। কন্দচূর্ণ, ১-২ আনা ; বিরেচনার্থ, ৫ আনা।

বর্ণনা—মূলার ত্রায় কন্দযুক্ত গুল্ম, মূলে সরু শিকড় আছে, গাছের কাণ্ড শক্ত ; বন্দ আঙ্গুলের ত্রায় মোটা, ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা। পত্রের কিনারা করাতের ত্রায় ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ গোলাকার, বৃন্তদেশ সরু। পুষ্পদণ্ড শক্ত হইয়া উপরিভাগে উখিত হয়, ইহাতে পত্র থাকে না এবং অনেক ফুল হয়। পাপড়ি $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, ফুলের পাপড়ি ৪টা। পুষ্পস্তবক ছোট, পুংকেশরযুক্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা। বীজকোষ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। ইহার আর একটা নাম চক্রাদী, কারণ ইহার গাছে আঙ্গুলের ত্রায় দাগ আছে এবং ইহার গাঁইট অনেক বলিয়া শতপর্কা বলে। কটকী গাছ অপর গাছে জড়াইয়া উঠে ও চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়। জুন মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ষষ্টিমধু ও কটকী সমভাগ লইয়া পেষণপূর্বক চিনির সহিত সেবন করিলে হৃদরোগ আরাম হয়। কটকীর কাথ পান করাইলে প্রস্রুতির স্তনদুগ্ধের শোধন হয় (চরক)।

কটকীচূর্ণ ২ তোলা চিনির সহিত পান করিলে কফপিত্ত জ্বর আরাম হয়।

কটকী রসায়ন, পিত্তনিঃসারক ও পাচক। কামলারোগে পিত্তের বিকৃতিতে, অজীর্ণে ও গ্রহণীরোগে ইহা বিশেষ হিতকর। যকৃতের উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া আছে। বিষম জ্বরে কটকী একটা অতি উত্তম ঔষধ। কটকী কুমিনাশক (lt. N. Khory)।

ইহা অগ্নরোগে ও যাবতীয় পাকঘন্ত্রের রোগে বড়ই উপকারী। পাকঘন্ত্রের রোগে কটকী ১০-১৫ গ্রেণ পরিমাণ দিবসে ৩।৪ বার সেবন করিলে বিশেষ উপকার হয় (Moodeen Sheriff)।

শোথরোগে ইহার উগ্রকাথ দিবসে ৩।৪ বার ৩।৪ দিন সেবন করিলে জলবৎ ভেদ হইয়া শোথ আরাম হয়। কখন বা ইহা ১ সপ্তাহ ধরিয়া খাওয়াইলে উপকার দর্শে (Watt)।

কটকীর পালাজরনাশক শক্তি কুইনাইন অপেক্ষা কিছু কম, কিন্তু তিক্ত ও বলকারক ঔষধ-রূপে ইহা বড় উপকারী। ইহার শিকড় বিরেচক, যদি সামান্য জর হয় এবং উহার সহিত কোষ্ঠবদ্ধ থাকে তবে দান্ত করাইয়া ইহা জর কমাইয়া দেয়। একটা ম্যালেরিয়া রোগীকে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে ইহা খাওয়াইয়া উহার গাত্রের তাপ 101° হইতে 99° হয়—২ দিন তাহার দান্ত কমে নাই, তৃতীয় দিনে কিছু কম পরিমাণে খাওয়াইবার পর পেট ধরিয়া যায় ও জর একেবারে বন্ধ হয় (Report, Ind. Drugs)।

।। কটকীর গুঁড়া ২ ড্রাম চিনি ও গরম জলের সহিত পান করিলে বিরেচক ঔষধের কাজ করে।

সশর্করামূলকৃত্রাং কটুকামুখ্যবারিণা।

পীড়া জরং জয়েজ্জন্তঃ কফপিত্তসমুত্তবম্ ॥ চক্রবর্ত্তঃ

পিত্তজরে কটকীর মূল, যষ্টিমধু, কিসমিস এবং নিমের ছাল প্রত্যেক ৬ তোলা, ও জল ৩২ তোলা লইয়া পাক করিবে, এবং ৬ ভাগ অবশিষ্ট থাকিতে নামাইয়া পান করিলে পিত্তজর আরাম হয়।

মুহীকা মধুকং নিম্বং কটুকা রোহিণী সমা।

অবশ্যায়স্থিতং পাক্যমেতৎ পিত্তজরাপহম্ ॥ চক্রবর্ত্তঃ

কটকী, বচ, হরিতকী এবং চিতামূল সমপরিমাণ মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম পরিমিত গোমুত্রের সহিত পান করিলে দারুণ অগ্নিরোগের যন্ত্রণা কমিয়া যায় (Dutt)। (Fig. 429.)

Genus—CELSIA Linn.

430. C. coromandelliana Vahl. (ছোট কুকলিম)

Fig.—Wight, Ill., t. 165 ; & Ic., t. 1406 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 691.

Ref.—F. B. I., iv, 251 ; Roxb., F. I., iii, 100 ; B. P., ii, 767 ; Prain, H. H., 250.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ ; পঞ্জাব হইতে সিংহল ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, ময়দান ও বাগানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কুলাহল, অকম্বু ; বা. ছোট কুকলিম ; হি. ভামবাহু ; বনে—কোলহল।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, সমগ্র উদ্ভিদ ; মূল, পত্ররস, ১-২ তোলা ; মূলচূর্ণ, ২-৮ আনা ; মূলের কাথ, ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ; কাণ্ড ২-৩ ফুট উচ্চ, মোটা ও নরম। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, গভীর ভাবে বিভক্ত, মোটা ও দাঁতযুক্ত। পুষ্পদণ্ড ১-২ ফুট; পুষ্পবৃত্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি; পাপড়ি ভিঙ্কাকৃতি ও লম্বা। পুষ্পের ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পীতবর্ণ; গুণ্ঠকেশর লোমময়। বীজকোষ অল্প গোলাকার $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, বীজ লম্বা। ফেব্রুয়ারী হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উদ্ভিদ ঈষৎ তিক্ত এবং চট্‌চটে; দেশীয় লোকেরা ইহার রস ১ আউন্স পরিমাণ জ্বরনাশক বলিয়া ব্যবহার করে। ইহা রক্ত আমাশয় ও চর্মরোগে ব্যবহার হয় (Pharm. Ind.)।

সমগ্র গাছের রস প্রাতে ও সন্ধ্যায় $\frac{1}{2}$ ছটাক পরিমাণ ব্যবহার করিলে উপদংশজনিত স্ফোটিক আরাম হয়। ইহার রস সমপরিমাণ সরিষার তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে বাত ও গায়ের জ্বালা আরাম হয় (Watt)।

ইহার শিকড় চর্কণ করিলে পিপাসা দূর হয় (Watt)।

পত্রের রস চিনি ও জলের সহিত খাইলে রক্ত অর্শের শান্তি হয়। ইহা অতিশয় বমন-কারক। বালকদের সন্ধি ও বন্ধপ্রদাহে ইহার রস হিতকর; ইহা বহুমূত্র রোগে হিতকর (Watt)।

পাতার রস ভ্রাণ লইলে পালাজ্বর আরাম হয় বলিয়া কথিত আছে। এ দেশীয় লোকে ইহার $\frac{1}{2}$ ছটাক পরিমাণ রস রক্ত-অতিশায় ও পাঁচড়ায় ব্যবহার করিতে নির্দেশ দেন (Dymock, iii, 4)। (Fig. 430.)

Genus—LINDENBERGIA Lehm.

431. *L. urticaefolia* Lehm. (হলদে বসন্ত)

Fig.—Hook, Ic. Pl., t. 875 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 694.

Ref.—F. B. I., iv, 262 ; Roxb., F. I., iii, 94 ; B. P., ii, 764 ; Plsin, H. H., 250.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, পুরাতন দেওয়ালের উপর ও নদীর কিনারায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হলদে বসন্ত ; মারহাট্টা—চোল ; বঙ্গে—গাজদার।

ব্যবহার্য অংশ—পত্রের রস।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ৪-১০ ইঞ্চি উচ্চ হয়। কাণ্ড ও পত্র লোমযুক্ত, কাণ্ডের উভয়দিকে যুগ্ম পত্র হয়। শাখাগুলি বহুপত্রবিশিষ্ট। পত্র ১-১ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা বহুশিরায়ুক্ত, কিনারা কণ্ডিত। প্রত্যেক গাঁইট হইতে এক একটা ফুল বাহির হয়। ফুল ছোট, উজ্জল পীতবর্ণ,

বহির্কাস ৬ ইঞ্চি ; পুষ্পনল পীতবর্ণ। বীজকোষ লোমযুক্ত। বর্ষার পর হইতে শীতকাল পর্যন্ত বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কখনো কখনো ইহার রস বন্ধনদ্বারা ব্যবহার হয় এবং ধনে গাছের সহিত মিশাইয়া চর্খারোগে প্রয়োগ করে। ইহা অতিশয় তিক্ত ও সৌগন্ধযুক্ত (*Dymock*)। (Fig. 431)

Genus—LIMNOPHILA R. Br,

432. *L. gratissima* Blume (কর্পূর)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 696A.

Ref.—F. B. I., iv, 268 ; B. P., ii, 264 ; Prain, H. H., 251.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উত্তরবঙ্গ ও হুন্দরবন অঞ্চলে পুতুরে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. কর্পূর ; হি. কুট্টা ; তা. আস্থলি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—মৃদু লোমযুক্ত উদ্ভিদ ; জলে কিংবা জলাভূমিতে জন্মে। কাণ্ড মোটা নরম ও সরল, ১-২ ফুট উচ্চ, প্রায় শাখা হয় না। পত্র ১৬-২২ ইঞ্চি, ডাঁটার বিপরীত দিকে যুগ্ম পত্র হয়, কখন বা তিনটি দেখা যায় ; পত্রের কিনারা করাতের ত্রায় দাঁতযুক্ত, অগ্রভাগ সরু ও অবনত। ফুল এক একটা হয়। ফুল সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, বেগুনে দাগ আছে ; পুষ্পদণ্ড ১ ফুট লম্বা ; কুলের বোঁটা ৬-১ ইঞ্চি। বীজকোষ লম্বা, অগ্রভাগ সরু। (উদ্ভিদ দেখিতে অনেকটা কুলখাড়ার ত্রায়—কুলখাড়া গাছে কাঁটা আছে, ইহাতে কাঁটা নাই। বর্ষাকালে ফুল হয়, শীতকালে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা জন্মে স্নিগ্ধকর ঔষধ। (ঔলোকনের স্তনদুগ্ধ বধন অন্ন হয় তখন প্রসূতিদিগকে ইহার রস খাওয়াইলে দুগ্ধ শোধিত হইয়া থাকে (*Dymock*)। (Fig 432.)

433. *L. gratioloides* R. Br. (কার্পূর)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, 85 & xii, t. 36 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 696B ; Burm., Fl. Zey., t. 55, Fig. 1.

Ref.—F. B. I., iv, 271 ; Roxb., F. I., iii, 97 ; B. P. 764 ; Prain, H. H., 251.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের ধান জমিতে ও আর্দ্রস্থানে বহুগরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. অমরাগন্ধক ; বা. কাপ্পুর।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ, ধান জমিতে জন্মে, সচরাচর গাছের কতক অংশ জলে ডুবিয়া থাকে। গাছ ৪-৮ ইঞ্চি উচ্চ হয়, ইহার গন্ধ তর্পিনের জ্বায়, ত্রিগুণ বিশিষ্ট উদ্ভিদ। গাছের কাণ্ড নরম ও মোটা। কাণ্ডের উভয়দিকে একটীর পর একটা পত্র জন্মে। ১-১ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পস্ববক ১ ইঞ্চি। বহির্কাস ১-১ ইঞ্চি লম্বা। এই গাছের আরও ২টা জাতি আছে—Var. *intermedia* এবং Var. *elongata* ; প্রথমটির কাণ্ড মোটা, পত্র ঘন ঘন থাকে—ইহা উত্তর পশ্চিম ভারত, মোরাদাবাদ ও গাডোয়াল নামক স্থানে দেখা যায় ; দ্বিতীয়টির কাণ্ড লম্বা—ইহা দাক্ষিণাত্য ও অযোধ্যায় দেখা যায়। বর্ষার পর হইতে শীতকাল পর্যন্ত এই গাছের ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার সংস্কৃত নাম অমরাগন্ধক। ইহা বিষদোষ নাশক, ইহার রস গায়ে লাগাইলে সংক্রামক রোগ হয় না। আদা, জীরা, এলাচ এবং লবঙ্গ যোগে ইহার রস থাকিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। (ইহার রসের সহিত নারিকেল তৈল মিশাইয়া যে তৈল প্রস্তুত হয় উহা স্নীপদে (গোমে) লাগাইলে উহা আরাম হয় (Rheede)।

Dr. Roxburgh ইহাকে *Columnnea balsamea* বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। এই গাছের টাটকা গন্ধ কর্পূরের মত বলিয়া ইহার বাঙ্গালা নাম কাপ্পুর।

Limnophila Roxburghii G. Don. নামে আর এক প্রকার গাছ আছে, ইহা ছোটনাগপুর ও উত্তরবঙ্গে পুষ্করিণীর ধারে প্রচুর জন্মে—ইহাকে বাঙ্গালার কালকপ্পুর বলে। (Fig. 433.)

Genus—VANDELLIA Linn.

434. V. pyxidaria Maxim. (বকপুস্তা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 57 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 698A:

Ref.—F. B. I., iv, 281 ; Roxb., F. I., i, 137 ; B. P., ii, 769 ; Prain, H. H., 252.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বক পুস্তা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—সরল, চিকণ লোমযুক্ত বর্ষজীবী উদ্ভিদ। গাছের গোড়া হইতে শাখা বাহির হয়। গাছ ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা। পত্র $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ছোট, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বৃত্তদেশ মোটা, দেখিতে ছোলা পাতার আয়। পুষ্পদণ্ড নরম, উহা পত্রের দ্বিগুণ লম্বা। বহির্কাস $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা; ফুলের পাপড়ি ৩টি, বোটার দিক নলাকৃতি। বীজকোষ গোলাকার। বর্ষার শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ হইতে যে ঘৃত প্রস্তুত হয় উহা গনোরিয়ার ঔষধ এবং ইহার রস বালকদের সবুজ ভের হইলে দেওয়া হয় (Dymock, iii, 14)। (Fig. 434.)

Genus—DIGITALIS Linn.

436. *D. purpurea* Linn. (ডিজিটেলিস)

Fig.—Wood., Med. Bot., i, t. 24 (1790), Ed. 3, ii, t. 78 (1832); Benth. & Trim., Med. Pl., iii, t. 195; Lamarck, Ill., iii, t. 525, Fig. i (1797); Reich. Ic. Germ., xx, t. 1688.

Ref.—Gard. Chron., (Ser. iii), xxxvi, 208 (1904); U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Indust. Bull., No. 219, p. 33 (1911); New Phyto., x, t. i (1911).

জন্মস্থান—ইউরোপের বহুস্থানে বালুকাময় ও প্রস্তবময় ভূমিতে, আঙ্গোণ ও মাদেরা দ্বীপে জন্মে। এক্ষণে আমেরিকার ওরেগন, ওয়াশিংটন, ভার্জিনিয়া প্রভৃতি স্থানে চাষ হইতেছে। ভারতের সিকিম ও দার্জিলিং প্রভৃতি স্থানে অনেক ডাকবাংলার নিকট ডিজিটেলিস গাছ শোভাবর্দ্ধন করিতেছে। ভারতে বহুপরিমাণে ইহার চাষ আবশ্যক।

বিশিষ্ট নাম—Eng. Digitalis.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও মূল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। প্রথম বৎসরে গাছের গোড়ায় ঘন পত্র হয়, দ্বিতীয় বৎসরে গাছ ৩-৪ ফুট উচ্চ হয়, গাছের গোড়ার পত্র অপেক্ষাকৃত বৃহৎ, অগ্রভাগের পত্র ক্রমশঃ ছোট। পত্র ডিম্বাকৃতি ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-৬ ইঞ্চি চওড়া, দেখিতে অনেকটা ধূতুরা পাতার আয়। পত্রের উপরিভাগ ফিকে সবুজবর্ণ ও কৌকড়ান, বৃত্তদেশ ক্রমশঃ সরু, পত্রের অগ্রভাগ মোটা, নিম্নদেশে ধূসরের আভাযুক্ত, কোমল ও ছোট লোম আছে, কিনারা গোলাকার দাঁতযুক্ত। ইহার ফুল হইলে গাছটি দেখিতে মনোহর হয়। ইহার পুষ্পদণ্ড প্রায় ১৪ ইঞ্চি লম্বা হয় এবং উহার চতুর্দিকে গোড়া হইতে অগ্রভাগ পর্যন্ত গুল্লবন্ধ ৬০-৭০টি বড় ফুল হয়, ফুল বেগুনে, ল্যাভেণ্ডার রংএর ও খেতাব, ফুলগুলি নিম্নদিকে ঝুলিয়া থাকে, ইহার অগ্রভাগ খেতবর্ণ ও লালবর্ণের দাগবিশিষ্ট, খেতবর্ণ নরম লোমাবৃত। ফুল দেখিতে তিল ফুলের আয়। ফুলের বহির্কাস ৫ ভাগে বিভক্ত। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, উহাতে বহু বীজ জন্মে। জুন মাসে ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বিতীয় বৎসরের গাছ হইতে ফুল জন্মিবার পূর্বে পত্র সংগ্রহ করিতে হয়। এইগুলি অতিশয় যত্নের সহিত ছায়ায় শুক করিতে হয়, তৎপরে বায়ু চলাচল করিতে না পারে এমন একটি পাত্রে সযত্নে রাখিয়া দিতে হয়। পত্রগুলি ভাল করিয়া শুক না করিলে কিংবা রৌদ্র ও আর্দ্রতায় রাখিলে উহার গুণ নষ্ট হইয়া যায়।

ইহা অতিশয় ক্ষমতাপন্ন ঔষধ; ইহা হৃদযন্ত্রের উপর বেশ ক্রিয়া করে ও মূত্রকর। ইহা হইতে Digitalin প্রস্তুত হয় এবং উহা শুক গুঁড়া পত্র অপেক্ষা শতগুণ শক্তিশালী। ডিজিটেলিস ও Digitalin প্রয়োগ করিতে বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত, কারণ শেষোক্তটি অতি উগ্র বিষ, ইহা অধিক দিন ব্যবহার করিলে শরীরে বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়। ডিজিটেলিস শোথ ও হৃৎপিণ্ডের রোগে বিশেষ মূল্যবান ঔষধ, ইহা হৃৎপিণ্ডঘটিত রোগে উহার ক্রিয়া ব'ড়াইয়া দেয়। ইহা জ্বর ও অব্যবহিক জ্বর রোগে প্রয়োগে অতি কৃতকার্যতার সহিত রোগ আরাম করে। অপেক্ষাকৃত বেশী মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ক্ষিপ্ততা, ভয়ঙ্কর সন্ধিজনিত আক্ষেপ, ঋতুনাশ, গর্ভাশয় হইতে রক্তস্রাব রোগ আরাম করে; ইহা কামোদ্বেগকর। (Fig. 435.)

LXXV. BIGNONIACEAE

Genus—OROXYLUM Vent.

436. O. indicum Vent (শোনা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1337 ; Rheede, Hort. Mal., i, t. 43 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 704.

Ref.—F. B. I., iv, 378 ; Roxb., F. I., iii, 110 ; B. P., ii, 787 ; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—হোটনাগপুর, বেহার, উত্তরবঙ্গ; চট্টগ্রাম, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় স্থানে স্থানে জন্মে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. জোনাক, টুটুক, শুকনাশ; বা. হি. শোনা; তে. দক্ষীন্নাস; তা. বঙ্গ-আদন্ত্য; সামতাল—বানহাডক।

ব্যবহার্য অংশ—ডল, বীজ ও ফল। মাত্রা—পাতা চূর্ণ, ২-২ আনা; কাণ, ৫-১০ তোলা; রস, ১-২ তোলা।

বর্ণনা—২০-৩০ ফুট উচ্চ গাছ; ছাল পুরু; পত্র ২-৪ ফুট লম্বা, পক্ষাকার, অগ্রভাগে একটি পত্র থাকে। পত্রিকা ৫ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু, কতকটা বেলপাতার ত্রায়, বোটা ছোট। পুষ্পগু ১০ ইঞ্চি; পুষ্পস্তবক ২½ ইঞ্চি, মাংসল। ফুলের গন্ধ অশ্রীতিকর, অভ্যন্তরভাগ ফিকে লালের আভাযুক্ত পীতবর্ণ; বহির্ভাগ ঈষৎ লালের আভা-

মূল বেগুনে। পাপড়ি $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি। বহির্কোণ ১- $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, মাংসল। পুষ্পকেশর খর্ব ও বিস্তৃত, পশ্চিমমুখ; পঞ্চম পুষ্পকেশর অপর ৪টি অপেক্ষা ক্ষুদ্র। জীবকেশর ২- $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফল ১-৩ ফুট লম্বা ২-৩ ইঞ্চি চওড়া, কিনারা কতক পরিমাণে বক্র; বীজকোষের আবরণ কাঠের মত শক্ত ও চেপ্টা। বীজ পক্ষ সহিত ৩ ইঞ্চি লম্বা ১- $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া। ফল চেপ্টা লম্বা, দেখিতে তরবারির স্তায়; দুইদিকই ক্রমশঃ সরু (Hook. & C. B. Clarke)। বর্ষাকালে ফুল হয় ও শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের ছাল হিন্দু আয়ুর্বেদ শাস্ত্রে বহুমূল পাচনের একটা মসলারূপে ব্যবহৃত হয়, ইহা ধারক, বলকারক এবং উদরাময় ও রক্তআমাশয়ে বিশেষ ফলপ্রসূ। শাক্তধর্ম ইহার বলসান শিকড়ের রস, শিমুলের আঠা উদরাময় ও রক্তআমাশয় রোগে বিধান দেন। তিনি বলেন যে ইহার শিকড়ের ছাল তিল তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে কর্ণশূল ও কানের পুঞ্জ আরাম হয়।

নিষণ্টককার মতে ইহা পরিপাককারক, ক্ষুধাবৃদ্ধিকর, তিক্ত, ধাবক, স্নিগ্ধকর, কিরকিরে, বায়ুনাশক, স্লেমা, পিত্ত ও কফ নাশক। বলহের কাঁধে ঘা হইলে কৃষকেরা সমপরিমাণ হরিদ্রা-যোগে ইহার ছাল বাটিয়া প্রলেপ দেয়।

Dr. Rheede বলেন ইহার ছাল ঘায়ে, কণ্ঠস্থানে ও ভগ্নস্থানে প্রয়োগ করিলে উহা আরাম হয়। ইহার শিকড়ের কাথ শোধের পক্ষে হিতকর। Dr. B. Evers বলেন ইহার ছালের কাথ বাতজনিত ফুলায় বিশেষ হিতকর। শোনা ছালের কাথে বাত ঘোরাইয়া বহুসংখ্যক রোগী আরাম হইয়াছে। ইহা একটা পরীক্ষিত ঔষধ। মাত্রা—গুঁড়া ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ, দিবসে ৩ বার; ১ আউন্স শিকড়, ১০ আউন্স জল, অবশেষ ১ আউন্স, দিবসে ৩ বার। ইহার গুঁড়া ইপিকাকের গুঁড়া অপেক্ষা অনেকাংশে উৎকৃষ্ট। ইহার কোন জরনাশক শক্তি নাই (Dymock, iii, 16)।

ইহার কচি ফল পেটফাঁপা ও পেটের দোষ নিবারক। শোনা বীজ বিরচক (Plants of Chutia Nagpur, 125)।

ইহার মূলের ছাল জলে সিদ্ধ করিয়া সেই জলে পেঁচো পাওয়া বালককে স্নান করাইলে উক্ত রোগ আরাম হয় (সুশ্রুত)।

শোনা ছালের কাথ বেদনা নিবারক বলিয়া শোথ ও বাতরোগীকে স্নান ও ধাবন জন্য প্রয়োগ হয়। (Fig. 436.)

Genus—STEREOSPERMUM Cham.

437. *S. chelonoides* DC. (শীতপাটলা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1341; Bedd., Fl. Sylv., t. 72; Rheede, Hort. Mal., vi, 26.

Ref.—F. B. I., iv, 382 ; Roxb., F. I., iii, 106 ; B. P., ii, 790. এক্ষণে ইহাকে *S. tetragonum* DC. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—উত্তরবঙ্গ, চট্টগ্রাম, ব্রহ্মদেশ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. খারমাক, পীতপাটলা, আটকাপালি ; হি. পাদরী ; তা. কানাবিরু-খাম ; তে. তাগাদা।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—বৃহদাকার গাছ ৩০-৬০ ফুট উচ্চ। বসন্তকালে পত্র পড়িয়া যায়, স্বল্প লোমযুক্ত। ছাল ধূসরবর্ণ, বাহিরের ছাল কর্কের মত। কাঠ শক্ত, ধূসরবর্ণ। পত্র পক্ষাকার, ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সৌগন্ধযুক্ত ; বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, তিনটি দাঁতবিশিষ্ট। পুষ্পস্তবক পীতবর্ণ, বেগুনে এবং লাল রংযুক্ত। বীজাধারের মধ্য শিরা উন্নত। ফল লম্বাকৃতি, নরম এবং বক্র, ১০-৩০ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া ও মসৃণ ; বীজ ১ ইঞ্চি লম্বা, ২ ইঞ্চি চওড়া, ফল ফাটিয়া বীজ বাহির হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল হয় ও শীতের শেষে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র ও ফুলের কাথ জরনাশক (T. N. Mukherjee)। ইহার পাতার রস লেবুর রসের সহিত ব্যবহার করিলে উন্মাদ রোগ আরাম হয় (Rheede)। (Fig. 437.)

438. *S. suavolens* DC. (পাকুল)

Fig.—Wight, Ic, t. 1342 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 708.

Ref.—F. B. I., iv, 382 ; Roxb., F. I., iii, 104 ; B. P., ii, 790.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, পশ্চিম ও উত্তর বঙ্গ ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. খেতপাটলা, মুস্কক, মধুদূতী (Messenger of Spring) ; বা. পাকুল ; হি. পাদ ; তা. পাদরি ; তে. কালগোক।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, শিকড়, পত্র, ফুল ও ফল।

বর্ণনা—৩০-৬০ ফুট উচ্চ গাছ, লোমযুক্ত। ছাল ধূসরবর্ণ, বাহিরের কাঠ ধূসরবর্ণ, ভিতরের কাঠ পীতবর্ণ ধূসরবর্ণ, কৃষ্ণবর্ণ রাগ আছে, পালিশ করিলে ভাল দেখায় (Gamble)। পত্র ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা, পক্ষাকার ; পত্রিকা ৭-৯ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৫ ইঞ্চি চওড়া ; বোটা ৩-৪ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ফিকে অথবা ঘনবেগুনে, ফুল ত্রাপ্রবর্ণ বা রক্তবর্ণ। বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, লোমযুক্ত, ৫-৫ অংশে বিভক্ত, অতিশয় খরস ও বিস্তৃত। ফুলের পাপড়ি ৫টা, পুষ্পাধার

বন্টার জার। পাপড়ির এক একটা অংশ গোলাকার। ফল ১৮ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, ৪টা শিরাবিশিষ্ট, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজ $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, মধ্যস্থল গভীরভাবে খাঁজকাটা। ফল সরল ও গোলাকার, ১২-২৪ ইঞ্চি লম্বা ও $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া। ফলের পরমাণুলি পুরু এবং কাঠের জার শক্ত (Brandis)। পূর্বকালে পাকল ফুল জলে ফেলিয়া জল সৌগন্ধ করা হইত, এই কারণে ইহার আর একটা নাম অম্বুवासिनी। ইহার ফুল গ্রীষ্মকালে হয়। শীতকালে ফল পাকে।

পাকল দুই জাতীয় আছে; একপ্রকার গাছের ফুল পীতবর্ণ—ইহার পত্র দণ্ডের দুই দিকে ৪ জোড়া এবং সম্মুখে ১টা পত্র জন্মে, শুঁটা দীর্ঘ ও পাতলা; খেত পাটলার ফুল তাত্ত্বিক খেতবর্ণ—ইহার পত্র ৩৮ জোড়া হয়, প্রথম জোড়া বড় পরে ক্রমশঃ ছোট পাতা হয়, ফুলের গন্ধে রাত্রি আমোদিত হয়! ভাবমিশ্র খেত পাটলাকে মুস্কক বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, খেতপুস্প পাটলাকে ঘণ্টাপাকলও বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল মধুর সহিত মাড়িয়া খাইলে ঘৃণ্ডিকশি আরাম হয়। শিকড়ের কাথ দশমূল পাচনের উপকরণ। ইহা শাস্তিকর, মূত্রকর, বলকারক। ইহা অপরাপর ঔষধের সহিত ব্যবহার হয় (U. C. Dutt)।

তাজোর দেশে ইহার ফুলে মিঠাই প্রস্তুত করিয়া রসায়নরূপে ব্যবহার করে। ইহার পত্র বাটিয়া ত্রণে প্রলেপ দিলে ত্রণ আরাম হয় (চরক)।

পাকলের ফুল ও ফলের রসের সহিত কলাই পাক করিয়া মধুর সহিত পান করিলে হিকা আরাম হয় (সুশ্রুত)।

পটোল ও পাকলের ছালের কাথ, ধনে, শুঁঠচূর্ণযোগে পান করিলে অগ্নিপিত্ত আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

পটোলপাটলাকাথে ধাত্তনাগরকাথিতঃ।

জলেনহিতকঃ প্রোক্তশ্চান্নপিত্ত নিবারণঃ ॥ চক্রবর্ত্তঃ

পাটলার জ্বার ছাগী মূত্রের সহিত পান করিলে শর্করারোগ আরাম হয়। (Fig. 438.)

LXXVI. PEDALINEAE

Genus—MARTYNIA Linn.

439. *M. diandra* Glox. (বাঘনখা)

Fig.—Bot. Reg., xxiii, t. 2001 (1837).

Ref.—F. B. I, iv, 386; B. P., ii, 791; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—পশ্চিম বঙ্গ, সুরকীর গাঙ্গা ও আবর্জনাপূর্ণ স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বাঘনখা ; হি. বিচু ; সামভাল—বাঘনকা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ইহা আমেরিকা দেশীয় উদ্ভিদ ; এক্ষণে গঙ্গার কিনারায় ও গ্রামের জঙ্গলের ধারে দেখা যায়। পত্র বৃহৎ, কাণ্ডের উভয় দিকে জয়ে, ত্রুণ্ডিত। ফুল গোলাপ ফুলের মত রংবিশিষ্ট, দেখিতে তিল ফুলের মত। ফল কাঠময়, বোটা আছে, দুই দিকে নখের দ্বারা বক্র কাটা আছে। বর্ষার সময়ে ফুল ও বর্ষার পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল ঘর্ষণ করিয়া দীর্ঘ স্থানে দিলে বোলতা ও বিছার বিষ আরাম হয় (Dymock)। (Fig. 439.)

Genus—PEDALIUM Linn.

440. P. Murex Linn. (বড় গোক্ষুর)

Fig.—Wight, Ic., t. 1615 ; Lam., Ill., t. 538 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 74.

Ref.—F. B. I., iv, 386 ; Roxb., F. I., iii, 114 ; Rheede, x, 32 ; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারতে ও উড়িষ্যা প্রদেশে বালুকাময় স্থানে ও সমুদ্রের কিনারায় জয়ে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. বড় গোক্ষুর ; তে. পেদা-পালেক ; তা. পেক-নারেসদী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও কাণ্ড।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, কাণ্ডে অনেক শাখাপ্রশাখা আছে। পত্র ত্রিগুণবিশিষ্ট, ভাঁটার দুইদিকে পক্ষাকারে থাকে, ১-১½ ইঞ্চি, ত্রিভুজাকৃতি, উপরিভাগে সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, পত্রের বৃত্তদেশ সরু কিংবা মোটা। বোটা ½-১ ইঞ্চি। ফুল গন্ধকের দ্বারা পীতবর্ণ, বক্র পুষ্পরঞ্জে থাকে। বহির্কাস ছোট, বিস্তৃত, ফুলে এটা পাণ্ডি আছে। পুষ্পতবকের ব্যাস ১ ইঞ্চি। ফল ½-¾ ইঞ্চি, উপরের দিকে ক্রমশঃ সরু হইয়া থাকে, নিম্নদিকে সরু ছোট বোটার থাকে, চারিটা কোণবিশিষ্ট, প্রত্যেক কোণে কাটা আছে। ফলের ছাল কাঠের মত শক্ত। শরৎকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার গুঁড়া ১ ড্রাম দুগ্ধ ও চিনির সহিত পান করিলে গনোরিয়া ও গনোরিয়া জনিত বাত আরাম হয়। টাইফা গাছ দুগ্ধ কিংবা জলে বাটিয়া চিনির সহিত খাইলে তীব্র গনোরিয়া আরাম হয়। ইহার শুষ্ক ফল দোকানে বড় গোক্ষুর নামে খ্যাত।

Dr. Emerson বলেন যে ইহার রস চক্ষুরোগে হিতকর। চক্ষুর চতুর্দিকে প্রলেপ দিতে হয়।

ইউরোপে সম্ভ্রুতি ইহা স্বপ্নদোষ, মূত্ররোগ ও ধবজভঞ্জে ব্যবহার হয় (Practitioner, xvii, 381)। ফলের ১ আউন্স রস ১ পাইন্ট পরিমিত জলে দিয়া প্রোভাহ খাইতে হয় (Dymock)।

ইহার ফলের রস খাইলে জ্বীলোকের প্রথম ঋতু আনয়ন করে। গোকুর স্মৃতিজ্ঞারে ব্যবহৃত হয়; ইহাতে প্রসবাস্তিক শ্রাব নির্গত হইয়া যায়; শিকড়ের কাণ্ড পিত্ত নাশক (Watt)।

ইহার টাঁটকা পাতা এবং ডাটা শীতল জলের সহিত হেঁচিয়া রস বাহির করিলে একপ্রকার আঠার মত পদার্থ হয়, দেখিতে ডিম্বের খেত অংশের মত। ইহা গনোরিয়ার একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। দক্ষিণ ভারতে ইহার পাতার পলটিস দেখ এবং রস একটা উৎকৃষ্ট পানীয় (Dymock)। (Fig. 441.)

Genus—SESAMUM Linn.

441. S. indicum DC. (তিল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, 54 & 55; Wight, Ill., t. 163.; Bot. Mag., t. 1688; Lam., Ill., t. 528.

Ref.—F. B. I., iv, 387; Roxb., F. I., iii, 100; B. P., ii, 792; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়। বঙ্গদেশের সর্বত্র প্রচুর পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. গং. তিল; হি. মিঠাতিল।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, তৈল এবং সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—তিল গাছ ১-২ ফুট উচ্চ, কোমল লোমযুক্ত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি, গাছে ছোট বড় পাতা হয়, উপরের পাতা সরু এবং লম্বা, মধ্যের পাতা ডিম্বাকৃতি ও কক্ষপ্রাপ্ত, নিম্নের পাতা পাকান। বোটা ১-২ ইঞ্চি। ফুল ১ ইঞ্চি, এক একটা কখন বা ২।৩টা হয়। ফুলের পাণ্ডি ১ ইঞ্চি। পুষ্পভবক কোমল ও লোমযুক্ত, ঈষৎ ধূস্রবর্ণ বা লালবর্ণ বা পীতবর্ণের দাগ বিশিষ্ট। বীজকোষ ১ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি চওড়া, উপরদিকে মোড়া থাকে। বীজ দুস্রবর্ণ, মসৃণ এবং কৃষ্ণবর্ণ। হিন্দু বৈজ্ঞান্যে কৃষ্ণ, খেত ও লালবর্ণ তিন প্রকার তিলের উল্লেখ আছে। কৃষ্ণতিল ঔষধে ব্যবহার হয়। ব্রহ্মভিলকে রায়তিল বলে; ইহার গাছ কৃষ্ণতিলের মত, ফুল চিত্রবিচিত্র, পত্র কৃষ্ণতিল অপেক্ষা বড়। কৃষ্ণতিলে অধিক তৈল থাকে। তিল ২।৩ বার

পেষণ করিতে হয়, নতুবা ইহার তৈল সম্পূর্ণরূপে বাহির হয় না। শীতের প্রারম্ভে ফল ও শীতের সময়ে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—তিল স্তম্ভবর্দ্ধক, মূত্রকর ও বলকারক। ইহা অর্শের পক্ষে হিতকর। তিল জলে বাটিয়া মাখনের সহিত রক্ত অর্শে প্রলেপস্বরূপ ব্যবহৃত হয়। তিলের মিঠায় করিয়া ঝাইলে অর্শের উপশম হয়। তিল ও তিলের তৈল শাস্তিকর, রক্ত আমাশয় নাশক ও মূত্রযন্ত্রের রোগ নাশক। বীজের তৈল ধাতুকর। ইহার সহিত চিনি মিশ্রিত করিয়া ঝাইলে সন্ধি আরাম হয়। তিলের সহিত তিসি মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে কামোত্তেজক ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হয়। তিলের প্রলেপ দিলে দম্বজনিত ক্ষত আরাম হয়। তিল পত্রের লোশন দিয়া কেশ ধোঁত করিলে কেশ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। তিলের শিকড়ের কেশ কৃষ্ণবর্ণ করিবার শক্তি আছে (Dymock)।

কথিত আছে তিল অধিক পরিমাণ ব্যবহার করিলে গর্ভপাত হয়। ঋতুনাশ রোগে একঘুঠা তিল বাটিয়া ব্যবহার করিলে উত্তম ফল পাওয়া যায়।

Dr. Evans বলেন তিলের পত্রের রস ব্যবহার করাইয়া তিনি ১৬টা রক্ত আমাশয় রোগীকে আরাম করিয়াছেন। এই ঔষধ ৬৭ দিন ব্যবহার করিতে হয়। তিনি বলেন ১০ গ্রাণ মাত্রা তিলের গুঁড়া দিবসে ৩ বার খাওয়াইয়া ৩টা বাথক রোগীকে আরাম করিয়াছেন।

কাঁচা বেলের শাঁস, দধির সর ও তিল তৈল সমভাগ লইয়া পাক করিয়া সেবন করিলে আমাশয় আরাম হয় (চরক)। ৮ তোলা তিল পেষণ করিয়া প্রতিদিন ভোজন করিলে ও পরে জল পান করিলে শরীরে পুষ্টি ও দম্ব দূত হয় (বাগভট্ট)। দম্ব তিলের ক্ষার দধি ও মধু যোগে পান করিলে মূত্ররোগ আরাম হয় (হারীত)।

গোকুর ও তিলপুস্ত্র সমভাগ মধু ও ঘৃত যোগে পেষণ করিয়া মাথায় লাগাইলে ইন্দ্রলুপ্ত (টাক) আরাম হয়।

কুল মূলের কষ, তিল কঙ্কের রসসহ ছাগছড়ের সহিত পান করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয় (বঙ্গসেন)।

কৃষ্ণতিলের কাথে স্নান করিলে তিমির রোগ আরাম হয়, ইহা চক্ষুর পক্ষে হিতকর (বঙ্গসেন)।

বদরীমূলককৃত্ত তিলকঙ্কং তথৈব চ।

সংগৃহ্য সরসং তেষামজাক্ষীরেণ যোজয়েৎ ॥

স্নানং কৃষ্ণতিলৈশ্চাপি চক্ষুঃ তিমিরাপম্। বঙ্গসেন

গোকুরতিলপুস্ত্রাণি তুল্যে চ মধুসর্পিষী।

শিরঃ প্রলেপিভ্যং তেন কেশৈঃ সমুপচীযতে। ভাবপ্রকাশঃ

তিলতৈলে অনেক ঔষধ ও কেশতৈল প্রস্তুত হয়। (Fig. 441.)

LXXVII ACANTHACEAE

Genus—CARDANTHERA Buch-Ham.

442. *C. uliginosa* Buch-Ham. (কাল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 713.

Ref.—F. B. I., iv, 405 ; Roxb., F. I., iii, 52 ; B. P., ii, 709 ; Prain, H. H., 256.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে খান্নাক্ষেত্রে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কাল।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী নরম গুল্ম, ১ ফুট লম্বা, কাণ্ডের উভয় দিকে যুগ্মপত্র হয়। পত্র ডিম্বাকৃতি ও হৃৎপিণ্ডাকৃতি এবং লোমযুক্ত। পত্রাকার $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর। ফুল ১-৩টি এক সঙ্গে হয় ; পুষ্পগণ্ডের পত্র ডিম্বাকৃতি, দাঁতযুক্ত, পাপড়ি লোমযুক্ত, একটি অপরিণত অপেক্ষা লম্বা। পুষ্পগণ্ডক $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি। বীজাধার $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত বীজ অনেক থাকে ; বর্ষার পরে গাছগুলি দেখা যায়। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্রের রস লবণের সহিত খাইলে রক্ত পরিষ্কার হয় (Balfour)। (Fig. 442.)

Genus—HYGROPHILA R. Br.

443 *H. spinosa* Anders (কুলেখাড়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 449 ; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 54 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 714.

Ref.—F. B. I., iv, 408 ; Roxb., F. I., iii, 50 ; B. P., ii, 802 ; Watt, iv, Pt. I, 316 ; Prain, H. H., 256.

আধুনিক নামকরণানুসারে ইহাকে *Asteracantha longifolia* Nees বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের ধান জমির মধ্যে ও পুকুরের কিনারায় বহু পরিমাণে জন্মে ; বোটানিক গার্ডেনের পুকুরের কিনারায় স্থানে স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কোকিলাক্ষ ; বা. কুলেখাড়া, কাঁটাকলিকা ; হি. গোকুর, তালমাখনা ; তে. নিগুরী-তেক ; তা. নির্খলি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র ও বীজ। মাত্রা, মূল-কাথ ৫-১০ তোলা; বীজচূর্ণ ১-২ আনা।

বর্ণনা—বর্ষাজীবী গুল্ম, সচরাচর জলার ধারে আর্দ্রস্থানে জন্মে; ইহার পত্র ও কাঁটাগুলি উর্দ্ধদিকে উন্নত; কাণ্ড মোটা ও নরম; গাছের প্রত্যেক গাঁইটে কাঁটা আছে, কাঁটা শক্ত, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা; প্রত্যেক গাঁইটে ৬টি পত্র হয়, বাহিরেরগুলি ৪-৫ ইঞ্চি এবং ভিতরেরগুলি ১-২ ইঞ্চি, পত্রের গোড়া হইতে গীতবর্ণের ধারাল কাঁটা বাহির হয়। ফুল উজ্জল বেগুনে বা লালবর্ণ, কখন শ্বেতবর্ণ হয়। পুষ্পস্তবক সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, প্রত্যেক বীজকোষে ৪-৮ বীজ থাকে। শীতের প্রারম্ভে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈদ্যশাস্ত্র মতে ইহা নিম্বকর, মূত্রকর ও বলকারক। ইহার শিকড়, বীজ এবং গাছের ছাই সচরাচর শোথের সহিত পিত্ত প্রকোপ, বাত ও মূত্রাশয়ের রোগে ব্যবহার হয়।

মুসলমান বৈদ্যেরা ইহার বীজ বাতে ব্যবহার করেন। ইহার ৩ ড্রাম পরিমাণ বীজ, চিনি দুগ্ধ ও মস্তকের সহিত ব্যবহার করিলে কাম উদ্দীপ্ত হয়; ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন।

Ainslie বলেন যে ইহার গুণ কটিকারির তুল্য। Dr. Rheede বলেন যে মালাক দেশে ইহার শিকড়ের কাথ মূত্রকর বলিয়া ব্যবহৃত হয়; ইহা শোথ ও পাথরী রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ (মাত্রা ২ চামচ, দিবসে ২ বার)।

অনেক ইউরোপীয় ডাক্তারের মতে ও Pharmacopoeia Indica মতে ইহা মূত্রকর বলিয়া স্বীকৃত হইয়াছে। বম্বে প্রদেশে অনেক ঔষধের দোকানে ইহার বীজ বিক্রয় হয় (Dymock)।

ইহা গনোরিয়া ও মেহ রোগে দুগ্ধ ও চিনির সহিত ব্যবহৃত হয়। ইহার বীজ মুখে দিলে আঁঠার মত জিহ্বায় লাগিয়া যায় ও বড় বিষাদজনক গন্ধ হয়। (ইহা শোথ রোগে ব্যবহার হয় এবং ইহার মূত্রকর গুণ নিশ্চয়রূপে স্থির হইয়াছে (Dr. Gibson)।

গোন্ধুর কুলেখাড়া এবং এরণ্ডমূল দুই পেষণ করিয়া পান করিলে অশ্রুরী আরাম হয় (চরক)।

আলকুনী, কুলেখাড়ার বীজ চূর্ণ, চিনি ও গাভীর দুগ্ধের সহিত পান করিলে একটা উৎকৃষ্ট বাতীকরণ হয় (সুশ্রুত)।

(তুঙ্গ কুলেখাড়ার মূলের ছাই, গোমূত্র কিংবা গরম জলের সহিত পান করিলে শোথ আরাম হয় চক্রবর্ত্ত)।

চিনির সহিত কুলেখাড়া মূল উত্তমরূপে চর্কণপূর্বক ইহার রস প্রস্তুতির কালে দিলে শীঘ্র প্রসব হয় (বঙ্গসেন)।

সিঁতরা চর্কণং কৃষা কোকিলাকান্ত মূলকম্।

তৎকর্ণপূরণেনাত্ত স্তব্ধং নারী প্রসূযতে ॥ বঙ্গসেন

কুলেখাড়ার কাথ পান করিলে বা মূল মস্তকে বাধিলে নিদ্রাহীন মস্তক সশ্বর নিদ্রালাভ করে।

কাকজন্মা উপমার্গঃ কোকিলাকঃ

কাথো নিদ্রাকরঃ শিথং মূলং বা বাক্ষয়েচ্ছিখাম্ । হারীতঃ (Fig. 443.)

444. *H. salticifolia* Nees (কাকনাসা)

Fig.—Wight Ic., Pl., Ind. Or., iv, t. 1490.

Ref.—F. B. I., iv, 407 ; Dalz. & Gibs., Bom. Fl., 184 ; Roxb., F. I., iii, 50.

আধুনিক নামকরণানুসারে ইহাকে *H. angustifolia* R. Br. বলা বিধেয়।

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতে ও সিংহলে সাধারণতঃ জন্মে ; বঙ্গদেশে সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. কাকনাসা ; হি. কাউয়াডোরী ; Eng. Indian perry.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড ১-৩ ফুট উচ্চ। পত্র ২½ ইঞ্চি লম্বা, ¾-১ ইঞ্চি চওড়া ; উভয় দিকে ক্রমশঃ সরু, লম্বাকৃতি ; বোটা ক্ষুদ্র। বহির্কাস ¾-১ ইঞ্চি, ফলের মূলে বিভক্ত। পাপড়িগুচ্ছ ½-¾ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে ফিকে বেগুনে রংবিশিষ্ট। পুংকেশর ৪টি। বীজকোষ ½-¾ ইঞ্চি লম্বা ইহাতে ২০-২৮টি বীজ থাকে (T. Anders, Journ. Linn. Soc., ix, 456)। ইহার, কয়েকটি উপজাতি আছে, যথা *H. asurgens*, *H. dimidiata* (Wall. Pl. As. Rar., iii, 81), *H. obovata* (Wall. Pl. As. Rar., iii, 81)। শীতের আগে ফুল ও শীতের সময়ে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাকনাসা প্রাচ্যের পক্ষে অতি হিতকর ঔষধ। (Fig. 444.)

Genus—ADHATODA Nees

445. *A. Vasica* Nees (বাসক)

Fig.—Lam., Ill., t. 12 ; Bot. Mag., t. 861 ; Rheede, Hort. Mal., ix, t. 43 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 722A.

Ref.—F. B. I., iv, 540 ; Roxb., F. I., i, 126 ; B. P., ii, 819 ; Prain, H. H., 258.

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতবর্ষ ও ব্রহ্মদেশ, সিঙ্গাপুর ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর

বিভিন্ন নাম—সং. বাসা, সিংহমুখী, সিংহপর্নী, অরুণক; বা. বাসক; হি. অরুণ; দ. ভা. এখাডোড; তে. আদাসরা; Eng. Malabar nut.

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, পত্র, মূল, পুষ্প। ত্বক কাথ, ৫-১০ তোলা, পত্ররস, ১-২ তোলা; মূলের ত্বক ১-৪ আনা।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৪-৮ ফুট উচ্চ হয়, কখন কখন ২০ ফুট উচ্চ দেখা যায়। পত্র ৮-৩ ইঞ্চি, বোটা ১ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পগুণ্ডের পত্র $3\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, স্থানে স্থানে বসা। বহির্কাস ৬-৬ ইঞ্চি, ৫ ভাগে বিভক্ত। পুষ্পনল ৬-৬ ইঞ্চি, অগ্রভাগ খেতবর্ণ, ফুলের ডোরাগুলি গোলাপী। পুষ্পকেশর লোমযুক্ত; গর্ভাশয় ও গর্ভকেশর ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত; বীজকোষে ৪টা বীজ থাকে, বীজের ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। গাছের প্রত্যেক অংশ তিক্ত। খেত ও তাম্র ভেদে বাসক দুই প্রকার। খেতপুষ্প বাসক অধিক উচ্চ হয় না; ইহার কাণ্ড সরল, শাখা গোলাকার, পত্র লম্বা, বোটা ছোট, ফুল শাখার অগ্রবর্তী পুষ্পদণ্ডে চিহ্নিত মলমিলিত—ইহার নাম সিংহাস্ত; দলের অগ্রভাগে বেগুনে রংএর চিহ্ন আছে। তাম্রপুষ্প বাসকের পত্র গাঢ় হরিৎবর্ণ, মোটা ডালের গাঁইট লালবর্ণ, ইহা কম তিক্ত; বঙ্গদেশে এই বাসক প্রায়ই দেখা যায় না; তাম্রপুষ্প বাসকের নাম অসিতপর্ণা। রক্তপুষ্প বাসক অধিক গুণসম্পন্ন। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে বাসকের ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাসক গাছ সমগ্র ভারতে দেখা যায়। ইহা আক্ষেপ নিবারক, সর্দিনাশক, ও ক্ষয়কাশ এবং হৃদযন্ত্রের বোগে বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হয়, বিশেষতঃ শৈত্যিক ও সর্দিজ্বরে বিশেষ হিতকর। হিন্দু বৈজ্ঞানিক ইহার পাতার রস ১ তোলা মধু ও পিপুলের সহিত সন্ধিতে বিধান দেন।

বাসাত্রাক্ষাভ্রাক্ষাথঃ পীতঃ সর্কোদ্রশর্করঃ ।

নিহন্তি রক্তপিত্তাতিঃ শ্বাসকাসঞ্চ দারুণম্ ॥

রক্তপিত্তং ক্ষয়ং কাসং শ্লেষ্মপিত্তজ্বরন্তথা ।

কেবলো বাসককাথঃ পীতঃ কোদ্রোণ নাশয়েৎ ॥ শার্ঙ্গধরঃ

বাসক, কিসমিস ও হরীতকীর কাথ চিনি ও মধুর সহিত পান করিলে দারুণ রক্তপিত্ত, শ্বাস ও কাস বিনষ্ট হয়। বাসকের কাথ কেবলমাত্র মধুর সহিত পান করিলেও ক্ষয়কাস, রক্তপিত্ত ও শ্লেষ্মপিত্ত জ্বর নাশ হয়।

বাসাকুদ্রায়তাক্ষাথঃ কোদ্রোণ অরকাসহা ।

কাসয়ঃ পিপ্লীচূর্ণযুক্তঃ কুদ্রায়তান্তথা ॥

বাসক কটিকারী ও গুলকের শিকড়ের কাথ সর্বসমেত ২ তোলা মধুব সহিত পান করিলে জ্বর ও কাস আরাম হয়। কটিকারী ও গুলকের কাথ এবং পিপুলচূর্ণ সহ ইহা পান করিলে কাস বিনষ্ট হয়।

বাসকশু রসগ্রন্থং মাণিকা সিতশর্করা ।

পিপ্ল্যাঘ্রিপলং তাবৎ সর্পিষ্যচ শঠৈঃ পচেৎ ॥

তস্মিন্ লেহন্যমায়াতে শীতে কৌত্ৰপলাষ্টকম্ ।

দৃঢ়াবতারয়েদৈষতো লীটো লেহোহ্যমুত্তমঃ ॥

হস্তৈব রাজ্যস্বর্ণাঃ কাসং শ্বাসঞ্চ দারুণম্ ।

পার্বশূলং চ হৃচ্ছূলং রক্তপিপ্তং জরং তথা ॥ তাবপ্রকাশঃ

বাসক পাতার রস ৪ সের, চিনি ১ সের, পিপুল ১৬ তোলা, যত ১৬ তোলা এইগুলি একত্রে সিদ্ধ করিয়া ঘন কর। শীতল হইলে উহাতে ১ সের মধু যোগ করিয়া বেশ মিশ্রিত করিলে বাসকবলেহ প্রস্তুত হয়। উহা সন্দি, ক্ষয়কাস ও ইপানির একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। মাত্রা ১ কিছা ২ তোলা।

বাসক ক্ষয়কাসের একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। যতদিন বাসক পৃথিবীতে থাকিবে ততদিন ক্ষয়কাস রোগীকে আব নিবাশ হইতে হইবে না।

নির্ঘণ্টকার বলেন, ইহা শ্লেষ্মা ও পিত্তনাশক, রক্তের পরিশোধক এবং ইপানি, সন্দি, জ্বর, বমন, গনোরিয়া, কুষ্ঠ এবং ক্ষয়কাস নিবারক। Makhzen-el-Adwiyah বলেন যে বাসকের কাষ্ঠ দাঁতন ও বারুদ প্রস্তুতের জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহার ফুল পিত্ত, রক্তের উত্তাপ ও গনোরিয়া নাশক। বাসকের শিকড় সন্দি, ইপানি, জ্বর ও গনোরিয়ায় ব্যবহৃত হয়। বাসকের ফুল বালকদের গলায় বাঁধিয়া দিলে সন্দি আরাম হয়। ইহার পত্র, ফুল ও শিকড় সিংহলের লোকে আক্ষেপ ও ইপানিতে ব্যবহার করে।

পুরাতন বক্ষপ্রদাহ, ইপানি এবং সন্দিজনিত পীড়ায় ইহা একটা প্রত্যক্ষফলপ্রদ ঔষধ (Jackson & Dutt)।

ইহার পাতার চুর্কট ব্যবহার করিলে ইপানির উপশম হয়। বাসক পত্র জমিতে ছড়াইয়া দিলে উহাতে অপর কোন জলীয় গুণ্য জমিতে পারে না বলিয়া প্রবাদ আছে। বাসক পাতার কাথ ভেক জলোকাদি ক্ষুদ্র প্রাণীর পক্ষে বিষতুল্য।

বাসক বিষদোষ ও ক্রিমি নাশক। Dr. Diury বলেন যে বাসকপাতা কটিকারী ও Solanum trilobatum Linn. (অলর্ক) পাতার কাথ একত্রে পান করিলে ক্রিমিনাশ হয়

বর্ষাদেশীয় লোকে আঘাতজনিত স্থানে ইহার টাটকা পাতার পুলাটিল ঘেঁষ ও ইহার পিষ্ট রস সর্দিতে ব্যবহার করে।

পানীয় জলে বাসক পাতা দিলে যাবতীয় রোগের বীজাণু মরিয়া যায়।

কোমল বাসক পত্র গোমুত্রে পেষণ করিয়া কুষ্ঠ ও পাচড়ায় লেপন করিলে তিনদিনের মধ্যে উহা আরাম হইয়া যায়।

বাসকের কাথ বন্ধ হইতে রক্তস্রাব নিবারণ করে এবং চিনির সহিত ইহার কাথ খাইলে বালকদের সন্ধি আরাম হয়। বাসক পাতা দিয়া ফল রাখিলে ইহা শীঘ্র নষ্ট হয় না। ঝন্ডারোগে ভারতের বহুস্থানে বাসক ব্যবহার হয়। বাসক পাতার Alcoholic extract দ্বারা মশা, মাছি প্রভৃতি মরিয়া যায়—ইহা মশা মাছির পক্ষে বিষবৎ। বাসকের মূল, পত্র, শাখা ও পুষ্প একত্রে পেষণ করিয়া যে কাথ হয় উহার সহিত ঘৃত সেবন করিলে ঝন্ডা, প্রবল কাস, পাণ্ডু ও শ্বাস আরাম হয় (সুশ্রুত)।

চিনি ও মধুর সহিত বাসক পাতার রস পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (সুশ্রুত)। বাসকের পত্র ও ফুলের রস চিনি ও মধু যোগে পান করিলে অগ্নিপিত্ত, কাসসংযুক্ত পিত্তশ্লেষ্মাজ্বর আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। বাসক পাতা গোমুত্রে পেষণ করিয়া ৩ দিন কুষ্ঠে প্রলেপ দিলে কুষ্ঠ আরাম হয়। বাসকের মূল কটিতে বাঁধিয়া দিলে এবং ইহা পেষণ করিয়া নাভিতে ও ঘোনিমেষে প্রলেপ দিলে প্রস্রুতি স্থখে প্রসব করে (চক্রবর্ত্ত)। কফজনক হামে বাসক পত্র মধুযোগে পান করিলে হাম আরাম হয়। (Fig. 445.)

Genus—ANDROGRAPHIS Wall.

446. A. paniculata Nees (কালমেঘ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., t. 56; Benth. & Trim., t. 197; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 722B.

Ref.—F. B. I., iv, 501; Roxb., F. I., i, 117; B. P., ii, 809; Watt, i, Pt. i, 240; Prain, H. H., 257.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, আসাম, বঙ্গদেশ, হগলী হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. মহাতিক্ত, তুনিষ, কীরাত; বা. কালমেঘ; হি. মহাতিয়া; তে. বেলাবেমু; তা. নীলা বেমু।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, পাতার রস। মাত্রা, কক্ষ ১-৪ আনা; কাথ ৫-১০ তোলা; বালকের পক্ষে ১০-২০ ফোঁটা।

বর্ণনা—সরল বর্ষজীবী গুল্ম, ১-৩ ফুট উচ্চ, শাখাগুলি চতুর্কোণ, পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, বৃহদংশ ক্রমশঃ সরু, অগ্রভাগ সরু, প্রধান শিরা ৪-৬টি, জোড়া জোড়া, বোটা ক্ষুদ্র অথবা

১ ইঞ্চি। ফুল ছোট, এক একটা হয়, বিস্তৃত ও ফুটিত। বহির্কাস ১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল লাল অথবা খেতবর্ণ, ১ ইঞ্চি লম্বা, লোমযুক্ত। পুষ্পকেশরও লোমযুক্ত। বীজকোষ ১ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ সরু। কোষের মধ্যে বীজ অনেক থাকে, উহা চতুর্কোণ ও কোমল লোমযুক্ত। বর্ষার শেষ হইতে শীতকাল অবধি ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কালমেঘ অতিশয় তিক্ত, ইহা হইতে জীলোকেরা আলুই প্রস্তুত করে। কালমেঘ পাতার রস, দারুচিনি, এলাচ, লবঙ্গ, গোলমরিচ এই গুলি পেষণ করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া রোদ্রে শুষ্ক করে। ইহা বালকদের পেটকামড়ানি, অগ্নিমান্দ্য ও কোষ্ঠবদ্ধে প্রয়োগ হয়।

ইহার শিকড় ও পত্র জ্বর নাশক, উদরাময় নিবারক, বলকারক, ক্রিমিনাশক ও বায়ুপিত্তকফের দমন কারক। ইহা সাধারণ মৌর্কল্যে, রক্ত আমাশয়ে ও কয়েক প্রকার অঙ্গরোগে ব্যবহার হয়।

মাত্রাঙ্গ প্রেসিডেন্সীতে Gipsy জাতীয় লোকেরা ইহার টাটকা পাতা ও তেঁতুল যোগে এক প্রকার বটিকা প্রস্তুত করে, উক্ত ঔষধ সর্পবিষের প্রতিষেধক বলিয়া খ্যাত। একটা বটিকা জলে পেষণ পূর্বক আঠার মত করিয়া দষ্ট স্থানে প্রলেপ দেয় এবং ইহার কিয়দংশ চক্ষে প্রলেপ দেয়। দুইটা বটিকা ১ ঘণ্টা অথবা ২ ঘণ্টা অন্তর একমাত্রায় খাওয়ান হয়।

কালমেঘ, দেশের মূলের পত্র এবং অশ্বগন্ধার ত্বক দিয়া যে ঔষধ হয় উহা দেশীয় হাকিমেরা বলকারক, উপদংশনাশক ও উপদংশজনিত ক্ষতনাশক বলিয়া বিধান দেন। অনেক রোগীকে ইহা দিয়া বিশেষ ফল লাভ হইয়াছে (Morris, Watt's Dic.)।

ইহাকে দেশীয় চিহ্নেতা বলে, বিলাতে ইহা কুইনাইনের পরিবর্তে একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ বলিয়া নির্দেশ করে। কালমেঘ গাছ বর্ষার শেষে সংগ্রহ করিয়া ছায়ায় শুষ্ক করিয়া রাখিতে হয়, অনন্তর উহা বাজারে বিক্রয় করা যাইতে পারে। ইহা হইতে এক বিলাতী জরনাশক ঔষধ প্রস্তুত হয়। ইহা ম্যালেরিয়া জ্বর, উদরাময় ও আমাশয় নাশক।

আলুই প্রস্তুত—জীরা, রাঁধুনী, মৌরী, আয়ফল, বড় এলাচের খোসা সমভাগ লইয়া কালমেঘের রসে পেষণ করিয়া ছোট ছোট বটিকা তৈয়ারী করিয়া রোদ্রে শুষ্ক করিতে হয়। এই বটিকা একটি স্তনদুগ্ধের সহিত শিশুকে সেবন করাইতে হয়। এই আলুই ইংলেণ্ডে কুইনাইনের প্রতিনিধিরূপে ব্যবহৃত হইতেছে; ইহার নাম হালতিভা। মাত্রা, কালমেঘের শুষ্ক পত্র ১০ গ্রেণ, গোলমরিচ ২০ গ্রেণ।

কালমেঘ, রক্ত আমাশয়ে মৌর্কল্য রোগে ব্যবহার হয়। ইহা অগ্নিদীপক, বলবর্দ্ধক, জরনাশক, এবং বালকের পক্ষে হিতকর (Murray)। (Fig. 446.)

Genus—ACANTHUS Linn.

447. *A. ilicifolius* Linn. (হরকুচকাঁটা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 48 ; Wight, Ic., t. 459.

Ref.—F. B. I., iv, 481 ; B. P., ii, 800 ; Roxb., F. I., iii, 32, Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—সুন্দরবন, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা, সচরাচর জলের কিনারায় জন্মে।
গঙ্গানদীর ধাবে কলিকাতার নিকট। মালাবারের সমুদ্রতীরে সিংহল, মালাক্কা উপদ্বীপ।

বিভিন্ন নাম—সং. হরিকুসা; বা. হরকুচকাঁটা, হারগোজা; মারহাট্টা—মারাণ্ডী;
তা. কালুতাইমুন্ডী।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র এবং নরম শাখা।

বর্ণনা—সাধারণ সবুজ পত্রাচ্ছাদিত গুল্ম, সচরাচর নদীর কিনারায় জন্মে। গাছের
গোড়ার দিক কাঠময়, অথবা একটি কন্দের আয় মোটা মূলবিশিষ্ট দেখায়। কাণ্ড ১-৫ ফুট,
কোমল লোমময়। পত্র ৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ২½ ইঞ্চি বিস্তৃত, দাঁতযুক্ত, পক্ষাকার ও মসৃণ।
বোঁটা ½ ইঞ্চি। ফুল ৪-১৬ ইঞ্চি লম্বা, কাণ্ডে জন্মে, প্রায় এক একটি হয়। ফুলটি ২ জোড়া,
½-৬ ইঞ্চি বহির্কাস দ্বারা রক্ষিত। পাপড়ি ১½ ইঞ্চি লম্বা, উজ্জল নীলবর্ণ। ফুলের পুংকেশর
৪টি। বীজকোষ উজ্জল ধূসরবর্ণ, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সূক্ষ ৬টি শিরায়ুক্ত, উজ্জল, মস্তক মোটা।
বীজ ½-৬ ইঞ্চি। বীজকোষের ভিতরে ২টি লম্বা গহবর আছে, কোষের মধ্যে ৩-৪টি বীজ
থাকে। পক্ষ অবস্থায় বীজ খেতবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় সন্ধিনিবারক এবং কাসি ও হাঁপানিতে ব্যবহার হয়।
ইহার মূল দুগ্ধের সহিত সিদ্ধ করিয়া, শ্বেত প্রস্রাব ও সাধারণ দৌর্বল্যে ব্যবহার হয়। (ইহার
কাণ্ড মিছরী ও জীরার সহিত ব্যবহার করিলে অল্প ঢেংকুরের সহিত অজীর্ণ রোগ আরাম হয়
(Dymock)। গোয়া নামক স্থানে ইহার পত্র বাত রোগে প্রলেপ রূপে ব্যবহার হয়। শ্রাম
এবং কোষ্ঠীনের লোকে এই গাছ হাঁপানি ও পক্ষঘাত রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ বলিয়া ব্যবহার
করে। নরম ডালের অগ্রভাগ এবং পত্র জলে বাটিয়া দষ্টস্থানে প্রলেপ দিলে সর্পবিষ নষ্ট হয়
(Rheede)। (Fig. 447.)

Genus—BARLERIA Linn.

448. *B. prionitis* Linn. (কাঁটাকাঁটি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 41 ; Wight, Ic., t. 432 ; Kirtikar &
Basu, Ind. Med. Pl., t. 720B.

Ref.—F. B. I., iv, 482 ; Roxb., F. I., iii, 36 ; B. P., ii, 812 ; Watt, i, Pt. ii, 400 ; Prain, H. H., 257.

জন্মস্থান—পশ্চিমবঙ্গ, বঙ্গে, মাদ্রাজ, আসাম, ত্রিহট্ট এবং লঙ্কাদ্বীপ ; শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে বহুপরিমাণে জন্মে। ইঙ্গলী জেলার জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কুরুন্টক, বজ্রবাদণ্ডি ; বা. কাঁটাকাঁটি ; তা. সেমুলি ; তে. মুলীগোরাণ্ট।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও পত্র।

বর্ণনা—ঘন শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট গুল্ম, ২-৫ ফুট উচ্চ, কখন কখন বেড়ায় রোপণ করা হয়। ইহাতে অতিশয় কাঁটা আছে। পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা ও ২ ইঞ্চি চওড়া। কুলের পাপড়ি ৫টি, পাপড়ির মস্তকদেশ ঘোটা ও বিস্তৃত। পুষ্পস্বৰূপ ১½-১¾ ইঞ্চি ও কোমল লোমযুক্ত। ফুল উজ্জ্বল লেবু রং বিশিষ্ট ও পীতবর্ণ, এক একটা হয়। পুংকেশর ৪টি, ইহার মধ্যে ২টি ক্ষুদ্র। গৰ্ভকেশর সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজকোষ ১-১½ ইঞ্চি, উহাতে ২টি বীজ থাকে ; বীজের ব্যাস ½ ইঞ্চি, অতিশয় চপ্টা ও ডিম্বাকৃতি।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মাদ্রাজ দেশে ইহার পাতার রস বালকদের স্লেথা ও জ্বরে ব্যবহৃত হয়। দীর্ঘগাছের ছাই, কাঁজী ও জলে মিশ্রিত করিয়া শোধ. সর্বদ্বীন শোধ ও সন্ধিতে দেওয়া হয় (Ainslie)।

বঙ্গপ্রদেশে পাতার রস বর্ষাকালে পায়েব হাজায় ব্যবহার করে। কখন কখন গাছের শুক ছাল ঘুড়ি কাসিতে ব্যবহার করে। ছালের ২ তোলা রস দুধের সহিত খাইলে শোধ আরাম হয়। ইহার পিষ্টমূল ফোড়ায় দিলে ফোড়া বসিয়া যায়। কাঁটার শাখা ও পত্র সরিষার তৈলের সহিত পাক করিয়া সেই তৈল কাঁটা ঘায়ে দিলে ঘা আরাম হয় (Dymock)।

ইহার পত্র লবণ দিয়া দস্তে লাগাইলে দস্ত বেদনা আরাম হয় ও দস্ত শক্ত হয় (Sakharam Arjun)। ইঙ্গ উপদংশ রোগ নিবারক (Dr. Stewart)।

কাঁটি বালকদের সন্ধি ও উদরাময়ে ব্যবহার হয় (Dr. Thompson)। ইহার শিকড় ও সমগ্র গুল্ম মূত্রকর ও বলকারক (Trimen)। { পত্রের রস পায়েব তলায় লাগাইলে পায়েব তলা কাঁটা নিবৃত্তি পায়। } (Fig. 448.)

449. *B. cristata* Linn. (শ্বেতকাঁটি)

Fig.—Bot. Mag., t. 1615 ; Wight, Ic., t. 453 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 721.

Ref.—F. B. I., iv, 488 ; Roxb., F. I., iii, 37 ; B. P., ii, 812 ; Watt, i, Pt. ii, 399 ; Prain, H. H., 257.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র পাওয়া যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলায় জঙ্গলের ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. সৈরেষক ; বা. শ্বেতকাঁটি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গুল্ম।

বর্ণনা—সরল ছোট গুল্ম। শাখা পীত লোমযুক্ত। পত্র ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১ ইঞ্চি চওড়া, উহাতে পীতবর্ণের লোম আছে। প্রত্যেক গাঁইট হইতে দুইদিকে ঝাড়া ভাবে শাখা বাহির হয়। পুষ্পনল ফিকে লম্বা। পাপড়ি ৬টি, বীজকোষ ৩ ইঞ্চি, ইহাতে ৪টি বীজ থাকে। বীজ গোলাকার চেপ্টা ও পশ্চিময়। শ্বেতকাঁটি সর্বত্র পাওয়া যায়। বর্ষার শেষ হইতে শীতের প্রারম্ভ পর্যন্ত ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল পেয়ণ করিয়া মধু ও চাউল খোয়া জলের সহিত খাওয়াইলে ইন্দ্রের বিষ ও সর্পবিষ নষ্ট হয়। ইহার মূল এবং পত্র আঘাত জনিত ফুলায় হিতকর। পত্রের টাটকা রস সর্দিনিবারক। (Fig. 449.)

450. B. strigosa Willd. (নীলকাঁটি)

Fig.—Goebel Entfaltung, Pl. 249 (1920).

Ref.—F. B. I., iv, 489 ; Roxb., F. I., iii, 39 ; B. P., ii, 812.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, উত্তরবঙ্গ, গোরক্ষপুর, অযোধ্যা।

বিভিন্ন নাম—সং. দাসী ; বা. নীলকাঁটি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম ২-৮ ফুট উচ্চ, কাণ্ড লোমযুক্ত। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। পত্রের শিরা ৬-৮ জোড়া। ফুল ঘন লোমযুক্ত, পুষ্পদণ্ডের উপরিভাগে অনেকগুলি একসঙ্গে থাকে। বহির্কাল ঘন, ২-১ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ডক ১-২ ইঞ্চি লম্বা, নীলবর্ণ, পুষ্পনল ফিকে নীলবর্ণ। বীজকোষ ৩ ইঞ্চি লম্বা, উপরিভাগ সরু। বীজকোষে ৪টি বীজ থাকে। বীজ পশমের মত লোমযুক্ত (Duthie)। নীলকাঁটির ফুল পত্রের গোড়ায় থাকে, এই গাছ সর্বত্র পাওয়া যায় না। ফুল মে মাস হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত এবং ফল শীতকালে জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল সামভালেয়া সন্ধিতে ব্যবহার করে (Rev. Campbell)। নীলকাঁটির পত্রের রস গায়ে লেপন করিলে চুলী (সিদ্ধ) আরাম হয়। পাতার কাণ্ডে মুখ খোঁচ করিলে দাঁত শক্ত হয় ও মুখ ঝাঁক বসিয়া যায়। (Fig. 450.)

Genus—JUSTICIA Linn.

451. J. Gendarusa Linn. f. (জগৎমদন)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 42; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 724.

Ref.—F. B. I., iv, 532; Roxb., F. I., i, 728; B. P., ii, 818; Watt, iv, Pt. ii, 557; Prain, H. H., 258.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে দেখা যায়, বিশেষতঃ হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে জলের ধারে ও বেড়ায় দেখা যায়; কোন কোন স্থানে চাষ হয়। মার্ত্তীবান ও টেনাসরিমের জলে প্রচুর জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. নীলনিগুণ্ডী; বা. জগৎমদন, মামলক; হি. উনি-সভালু; তে. নাল্লা-বাভিলি; তা. কাকনচ-চি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং তৈল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। কাণ্ড ২-৪ ফুট, কাণ্ডের চারি পার্শ্বে লম্বা ও চাপা দাগ আছে। গাছের অগ্রভাগ একটু মোটা, সূক্ষ্ম ও বেগুনে রংএর লোমযুক্ত। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, বৃত্তাকার ও অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু হইয়াছে। পত্রের কিনারা কণ্ঠিত ও উজ্জল এবং সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্রের শিরার নিয়ে বেগুনে রংএর দাগ আছে। পত্রবৃত্ত $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফুল ছোট, খেত অথবা লাল বর্ণ, ইহাতে অতি ক্ষুদ্র লাল দাগ আছে। পাপড়ি $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, তরবারির আকৃতি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পুষ্পনল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। বীজকোষ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, কোষে ৪টা বীজ থাকে। Trimen বলেন, ইহার ফল প্রায় দেখা যায় না। পত্রে মনোহর গন্ধ আছে। আরও দুই প্রকার নিগুণ্ডী আছে—উহাদের নাম Vitex Negundo এবং V. trifolia; উহা Verbenaceae Order ভুক্ত। এপ্রিল-মে মাসে ইহার ফুল ও বর্ষার প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্রের রস সরিষার তৈলের সহিত খাইলে হাঁপানি রোগীর বমন হয় এবং ইহার পাতার জলে স্নান করিলে বাত আরাম হয় (Rheede)।

নিগুণ্ডী বমনকারক ও বালকদের পেটবেদনায় অতিশয় ফলপ্রসূ। ইহার পত্রের কাথ পুরাতন বাতে হিতকর (Ainslie)। ইহার রসায়ন শক্তিও বিজ্ঞান আছে। পত্র হইতে প্রস্তুত তৈলে পাঁচড়া আরাম হয় এবং পিষ্ট রস খাইলে অর্ধশিরঃশূল (আধকপালে মাথাধরা) ও মূত্রের পক্ষাঘাত আরাম হয় (Watt)।

পত্রের টাটকা রস কর্ণে প্রদান করিলে কান বেদনা এবং মাথার যে দিকে আধকপালে হইয়াছে সেই দিকের নাকে লইলে উহা আরাম হয়। (Fig. 451.)

452. *J. diffusa* Willd. (শীতপাপড়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 1539 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 725 ; Rheede, Hort. Mal., x, t. 94 ; Ann. Jard. Bot. Buitz., xxiv, t. 22, Fig. 19.

Ref.—F. B. I., iv, 538 ; Roxb., F. I., i, 132 ; B. P., ii, 818.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার।

বিভিন্ন নাম—বষে—ঘাতি, শীতপাপড়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। বর্ষাকালে বহু পরিমাণে দেখা যায়। ইহার গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয়। কাণ্ডে যুগ্মপত্র জন্মে ; পত্র লম্বাকৃতি, অগ্রে মোটা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্র $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, নিম্নের পত্র কিঞ্চিৎ বক্র। ফুল ছোট, ফিকে বেগুনে, মূল নরম, লম্বা ও সরল। ফুলের নীচের পাতায় গাঢ় লাল দাগ আছে, ফুল ছোট বড় উভয়বিধ হয়। বীজকোষ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। বর্ষার প্রারম্ভ হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফুলের সময় এই গাছ সংগ্রহ করা উচিত। গাছের ও ফুলের গন্ধ অগ্রীতিকর। Ainslie বলেন, ইহার পাতা রগড়াইয়া চক্ষে রস দিলে চক্ষের আরক্ততা ও চক্ষু উঠা আরাম হয় (Dymock, iii, 49)। (Fig. 452.)

Genus—RHINACANTHUS Nees.

453. *R. communis* Nees. (পলকজুঁই)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 69 ; Bot. Mag., t. 325 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 72613.

Ref.—F. B. I., iv, 541 ; B. P., 819.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, দাক্ষিণাত্যের ত্রিবাঙ্কুর, বঙ্গদেশের সর্বত্র পাওয়া যায়। সচরাচর হগলী, বর্জমান ও হাওড়ার বাগানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. যুথিকাপর্ণী ; বা. হি. জুঁইপোনা, পলকজুঁই ; তা. তে. নাগামান্নি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—শাখাবিশিষ্ট গুল্ম। কাণ্ড হইতে উভয় দিকে যুগ্মপত্র বাহির হয়। পত্র ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের কিনারা ঢেউখেলান। অগ্রভাগ ক্রমশ সরু। পত্রবৃন্ত $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ফুল গুল্মবদ্ধ হয়। বহির্কোণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পুষ্পনল ১ ইঞ্চি লম্বা। বীজকোষে ৪টা বীজ থাকে, ইহার বোটা লম্বা, নিরেট এবং গোলাকার। ডিসেম্বর হইতে এপ্রেল মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার টাটকা শিকড় ও পাতা ছেঁচিয়া চূণের জলের সহিত পান করিলে বড় ক্রমি আরাম হয়। ইহার বীজ বড় ক্রমির পক্ষে হিতকর (Ainslie)।

\\ শিকড়ের ছাল চর্মরোগের মহৌষধ; উহাকে ইউরোপীয় ডাক্তারেরা *Dyobie's itch* বলেন (Dymock, iii, 55)।

সিন্ধুদেশের কবিরাজেরা ইহার কামোত্তেজক শক্তি আছে বলিয়া ইহার শিকড় দ্বয়ে সিদ্ধ করিয়া খাইবার ব্যবস্থা দেন (Murray)।

ভারতের কোন কোন স্থানে ইহার শিকড় সর্পবিষ নিবারণের জন্য ব্যবহার করে। (Fig. 453.)

Genus—ECBOLIUM Kurz.

454. E. Linneanum Kurz. (উলুজাঁতি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 20; Bot. Mag., 1847; Wight, Ic., t. 463.

Ref.—F. B. I., iv, 544; Roxb., F. l., 114; B. P., ii, 816; Prain, H. H., 258.

জন্মস্থান—মধ্য ও পূর্ববঙ্গ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় জন্মের ধারে বহু পরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. ও হি. রহনে গাছ; উলুজাঁতি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গুলুজাতীয় উদ্ভিদ, ২-৩ ফিট উচ্চ, কখন বা আরও উচ্চ হয়। কাণ্ডের উত্তর দিকে যুগ্মপত্র হয়। পত্র ৪½-৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, কোমল লোমযুক্ত; বোঁটা ক্ষুদ্র, পুষ্পদণ্ড ২-১০ ইঞ্চি লম্বা, চতুষ্কোণ; পুষ্পস্তবক ১½ ইঞ্চি। ফুলের রং ফিকে নীলবর্ণ অথবা নীলাভ সবুজবর্ণ। Dr. Hooker বলেন, ফুল সবুজের আভাযুক্ত নীলবর্ণ অথবা নীল কিংবা বেগুনে। বীজকোষ লোমযুক্ত, বীজ বেতবর্ণ। সেপ্টেম্বর হইতে এপ্রেল মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় যক্কুরোগে ও বাধকে ব্যবহার হয় (Dymock)।

Dr. Rheede বলেন, সমগ্র গাছ বাতে ব্যবহার হয়। এই গাছ গাভীতে ডাক্ষণ করিলে উহার দ্বয়ে রহনের জ্বর গন্ধ হয় বলিয়া কথিত আছে। (Fig. 454.)

Genus—RUNGIA Nees.

455. *R. parviflora* Nees (পিণ্ডি)

Fig.—Bedd., Ic., Pl. Ind. Orient., 286 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 729.

Ref.—F. B. I., iv, 550 ; Roxb., F. I., i, 133 ; B. P., ii, 821 ; Prain, H. H., 259.

জন্মস্থান—ভারতের স্থানে স্থানে, বঙ্গদেশে ও ছোটনাগপুরে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. পিণ্ডি ; সামতাল—বীরলোপক-আরক ; তে. পিণ্ডিকুও ; ডা. পুনকপুও।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী নরম গুল্ম। পত্র ২½-৪ ইঞ্চি, লম্বাকৃতি, পত্রের বৃন্তদেশ ক্ষয়প্রাপ্ত, হৃদয় লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড ছোট, ½ ইঞ্চি, চেষ্টা। পাপড়ি লম্বাকৃতি ; পুষ্পস্তবক ½ ইঞ্চি, ছোট। ফুল যেতবর্ণ, উহাতে নিম্নদিকে নীলের ডোরা আছে। বীজকোষ ½ ইঞ্চি, বীজ ছোট। ফলে সচরাচর ৪টা বীজ থাকে। সাধারণতঃ শীতের সময় ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার নূতন পত্ররস শাস্তিকর এবং বালকদের বসন্ত হইলে প্রদত্ত হয়, যাত্রা ছোট চামচের এক চামচে দ্বিবে দুইবার ব্যবহার্য। আঘাত জনিত বেদনায় ইহার পাতার রসে যক্ষণার উপশম হয় (Ainslie)। (Fig. 455.)

Genus—PERISTROPHE Nees.

456. *P. bicalyculata* Nees. (নাসভাগ)

Fig.—Lam., Ill., t. 12, Fig. 2 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 730.

Ref.—F. B. I., iv, 554 ; Roxb., F. I., i, 126 ; B. P., ii, 820 ; Prain, H. H., 259 ; Dalz & Gibs, Bomb. Fl., 197.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, বেহার, উত্তর পূর্ব বঙ্গদেশ, মৈয়নসিংহ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, গঙ্গানদীর কিনারায় শুষ্ক পতিত স্থানে পাওয়া যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. নাসভাগ ; হি. অজিলাল ; তে. চেবির।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—সরল বিস্তৃত গুল্ম, লোমযুক্ত। পত্র ২-১ ইঞ্চি, ত্রিভুজাকৃতি, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম। বোটা ½ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডের পত্র ৬-৮ ইঞ্চি, লম্বাকৃতি ও সর। পুষ্পস্তবক ৬-৮ ইঞ্চি ; বীজকোষ ৬-৮ ইঞ্চি ; বীজ ছোট ছোট অনেক হয়। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Rheede বলেন, সমগ্র গাছটা শেখণ করিয়া জলের সহিত পান করিলে বিষাক্ত সর্পের বিষ নষ্ট হয়। ডাক্তার সখারাম অর্জুন উহার লিখিত Bombay Drugs নামক পুস্তকে ইহার গুণ *Fumaria parviflora* (বনগুলকা) তুল্য বলিয়া লিখিয়াছেন এবং ইহা বনগুলকার স্থানে প্রয়োগ করা যাইতে পারে বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন ইহার তিক্ততা বনগুলকা অপেক্ষা কম। (Fig. 456.)

LXXVIII. VERBENACEÆ

Genus—CLERODENDRON Linn.

457. *C. infortunatum* Gaertn. (যেঁটু)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 25 ; Bot. Mag., t. 1805 ; Lamk., Ill., t. 544.

Ref.—F. B. I., iv, 594 ; Roxb., F. I., iii, 59 ; B. P., ii, 835 ; Prain, H. H., 261.

জন্মস্থান—হোটেনাগপুর, বেহার, বঙ্গদেশ, চট্টগ্রাম, ব্রহ্মদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাকুড়া প্রভৃতি জেলায় পতিত জমিতে ও জঙ্গলের ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বটাকর্ণ ; বা. যেঁটু, ভাঁট ; হি. ভাঁট ; সামতাল—আরবারি।

ব্যবহার্য অংশ—ডল ও পত্র।

বর্ণনা—গুলজাতীয় উদ্ভিদ, ৪ ফুট উচ্চ ; কখন কখন অধিক উচ্চ হয়। গাছগুলি শীতবর্ণ অথবা খেতবর্ণ লোমছায়া আবৃত। পত্র ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, হৃৎশিঙাকৃতি অথবা ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু ; বোটা ১-৪ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পসমূহ ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা ও বহু শাখাবিশিষ্ট, উপরের পত্র লালবর্ণ। ফুলের বহির্ভাগ ৬ ইঞ্চি ও কতিপয়। অন্তঃস্থক কোমল লোমযুক্ত, খেতবর্ণ ও লম্বা লালবর্ণ। ফলের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, চেপ্টা ও কৃষ্ণবর্ণ। (Lindl, Bot. Reg., t. 19এ যে চিত্র আছে উহার ফুলের রং অতিশয় লালবর্ণ ; সচরাচর যে সকল যেঁটুগাছ বাগানে দেখা যায় উহার ফুল খেতবর্ণ বা লম্বা লালবর্ণ (U. N. Kanjilal)। শীতের শেষে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।)

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Rheede বলেন, ইহার পত্র কুমিনাশক এবং ফুল ঘোলের সহিত ব্যবহার করিলে পেট বেদনা ও ঘন ঘন ভুক্তপ্রব্য ভেদ আরাম হয়।

Dr. Bholanath Basu বলেন, ইহা চিরেতার পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে (Pharm. Ind.)। পাতার পিষ্ট রস ধারক, কুমিনাশক, তিক্ত ও বলকারক। ইহার রস মলদ্বার দিয়া পিচকারী দিলে ছোট ছোট কুমি নাশ হয় (Thornton)।

Dr. U. C. Dutt ইহার সংস্কৃত নাম ডাণ্ডিরা বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, কিন্তু রাজনিষক্ট পুস্তকে এই নাম দেখা যায় না।

টাইকা বেঁটুপাতার রস বলকারক ও ম্যালেরিয়া জর নাশক (K. L. Day)। (Fig. 457.)

458. C. Siphonanthus R. Br. (বামুনহাটী)

Fig.—Burm., Fl. Ind., 136, t. 43, Figs. 1 & 2 ; Wight, Ill., t. 173 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 747.

Ref.—F. B. I., iv, 595 ; Roxb., F. I., iii, 67 ; B. P., II, 836 ; Watt, II, Pt. II, 375 ; Prain, II. H., 261.

জন্মস্থান—কুমায়ুন, দক্ষিণ ভারত, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় পতিত জমিতে ও জঙ্গলের কিনারায় স্থানে স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. ব্রহ্মযতিক, ভার্গী ; বা. বামুনহাটী ; হি. বারান্দী।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও পত্র। মাত্রা—চূর্ণ ১-৪ আনা, কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—সূক্ষ্ম লোমযুক্ত গুল্ম, ৪-৮ ফুট লম্বা। ইহার কাণ্ডের অভ্যন্তর ভাগ ফাঁপা, পত্র কাণ্ডের অগ্রভাগে চতুর্দিকে ৩-৫টি জন্মে। পত্র ৬-৯ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া। পৌঁটা ½ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ, একটু ব্লান হইলে পীতবর্ণ হয়। পুষ্পগু ২-১৮ ইঞ্চি লম্বা ; বহির্কাল ½ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ অথবা লালবর্ণ ; অন্তঃস্থক লোমযুক্ত ও শ্বেতবর্ণ। ফলে শাঁস আছে, গোলাকার ৫ ভাগে বিভক্ত, প্রত্যেক ভাগে মটরের ত্রায় বীজ থাকে। বর্ষার সময়ে ফুল হয় ৬ বর্ষার পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল হাঁপানি, সন্ধি ও গাল গলা ফুলায় হিতকর (Watt)। কাষ্ঠ দৈব তিস্ত ও ধারক। আঠা উপদংশজনিত বাতে হিতকর (Baden-Powell)। বামুনহাটীর পত্র ও শাখার নরম অগ্রভাগের রস দিয়া যে ঘৃত প্রস্তুত হয় উহা নানাবিধ প্রভূতি চন্দ্ররোগ আরাম করে। ইহার কাষ্ঠ খণ্ড খণ্ড কাটিয়া সূতার মালার ত্রায় গাঁথিয়া ছেলের গলায় পরাইয়া দিলে ডাইনী ঝাইতে পারে না, এবং ইহা কোমরে বাঁধা থাকিলে ভূত প্রেত ধরিতে পারে না বলিয়া এ দেশীয় লোকের বিশ্বাস আছে (Dr. Thornton)। ইহার শিকড় আদার সহিত পেষণ করিয়া গরম জলের সহিত পান করিলে হাঁপানি আরাম হয়। বামুনহাটী বক্ষঃপ্রদাহের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ।

হাঁকাখাসী পিবেভার্গী সবিখামুস্বারিণী।

নাগরং বা সিতা ভার্গী সৌবর্জলসম্বিতম্ ॥ চক্রদত্তঃ

ভার্গীর শিকড়ের কাথ, দশমূল, হরীতকী, মাতগুড় এবং তেজপাত, এলাচ ও দারুচিনি দ্বারা প্রস্তুত ঘৃত হাঁপানি নিবারক।

অগ্নিমহুভবঃ মূলং পিষ্টং পীতঞ্চ সর্পিষা ।

শীতপিত্তোদর্দকোটানু সপ্তাহাদেব নাশয়েৎ ॥ চক্রবর্ত্তঃ

বায়ুনাটীর মূলের ত্বক, শুঁঠ চূর্ণের সহিত গরম জলে দিয়া পান করিলে কাসি আরাম হয় (চরক) ।

মধু ও গব্যদুতযোগে ইহার মূলের ত্বক সেবন করিলে শ্বাসরোগ আরাম হয় (চরক) ।

ইহাব মূলের ত্বক চাউল খোয়া জলের সহিত পেষণ করিয়া গণ্ডমালায় প্রলেপ দিলে উশা আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত) ।

মূলের ত্বক যবের কাথে শিষিয়া কুরণ্ডে প্রলেপ দিলে কুরণ্ড উপশম করে । (Fig. 458.)

459. C. phlomides Linn. (বাতন্ত্রী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1473 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 744 ; Wight, Ic., Pl. Ind. Or., iv, t. 1473 ; Dalz. & Gibs., Bomb. Fl., t. 200.

Ref.—F. B. I., iv, 590 ; Roxb, F. I., iii, 57 ; B. P., ii, 835 ; Brandis, For. Fl., 363 ; Talbot, For. Fl. Bomb., ii, 358.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, বেহার ।

বিভিন্ন নাম—সং. বাতন্ত্রী ; বা. বাতন্ত্র ; তা. বাতমাকদকী ; তে. তেলেকীতিলক ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র ।

বর্ণনা—৩০ ফুট উচ্চ গাছ, কোমল লোমযুক্ত । পত্র ছোট, ১½-২½ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, বিষম চতুর্ভুজের ত্রায়, প্রান্তদেশ কর্ণিত । ফুলের বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম । বোটা ২-১ ইঞ্চি ; ফুল খেতবর্ণ অথবা গাঢ় লালবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত । ফল শীসযুক্ত, শুষ্ক, ৬-২ ইঞ্চি লম্বা । গাছের ছাল ধূসরবর্ণ, পাতলা, মসৃণ, কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ । সেপ্টেম্বর হইতে মার্চ মাস পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মূল তিক্ত ও বলকারক ; হাম ও তড়কাই ইহা বেশ ফলপ্রসূ (S. Arjun) ।

পাতার রস উপদংশ নাশক (Ainslie) ।

ইহা শোথ নিবারক এবং গৌ-মহিষাদির কুমিরোগে ও পেটফাঁপায় ব্যবহৃত হয় (Campbell) । (Fig. 459.)

Genus—LANTANA L.

460. L. Camara L. (শুয়ে গৈদা)

Fig.—Lamarck, Ill., iii, t. 540, Fig. 1 (1797); Boiss. Atlas Pl. Jard., t. 226 (1896).

Ref.—F. B. I., iv, 562; B. P., ii, 825; Voigt, H. S., 478; Prain, H. H., 259.

জন্মস্থান—ইহা আমেরিকা দেশীয় গাছ; মধ্য ও পশ্চিম বঙ্গ, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা জেলার বেড়া ও অঙ্গলের ধারে প্রচুর জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. শুয়ে গৈদা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—দ্ব্যবসায়িক শক্ত ডাঁটাবিশিষ্ট গুল্ম, শাখার একদিকে বক্র কাটা আছে। পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। ফুল ছোট, গাছের অগ্রভাগে থাকে, দেখিতে সুন্দর, লাল ও লেবু রংবিশিষ্ট। বহির্কাস ছোট, পুষ্পনল নরম, পাণ্ডি বিস্তৃত। টাটকা বীজে Albumin নাই। বর্ষার পর হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মেক্সিকো দেশে ইহার পত্র যবের সহিত সিদ্ধ করিয়া জ্বীলোকদের প্রসব হইবার সময় প্রয়োগ করে। ইহার আর একটা জাতি আছে, তাহা অজীর্ণে ব্যবহার হয়। (Fig. 460.)

Genus—CALLICARPA Linn.

461. C. arborea Roxb. (বরমাল্লা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 732A.

Ref.—F. B. I., iv, 567; Roxb., F. I., i, 390; B. P., ii, 827.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, উত্তর বঙ্গ, ত্রিহট্ট ও চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. বরমাল্লা, বরমালা; সামতাল—দমকটকৈ; কুমায়ুন—সিওলালি।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ, পুষ্পগুচ্ছ পত্রের নীচে ঢাকা থাকে। ছাল ক্রমবৎ ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ ও খেতবর্ণ, কাষ্ঠ খুব শক্ত নহে। পত্র ডিম্বাকৃতি, ত্বক লোমযুক্ত, ১২ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া। শাখা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের শিরা ৮-১২টি হয়। পুষ্পগুচ্ছ ৩-৪টা শাখা হয়, ১-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল কিকে বেগুনে ও সৌগন্দ্যময়। ফলের ব্যাস ½ ইঞ্চি, বেগুনে,

রংবিশিষ্ট ও কৃষ্ণবর্ণ। সাধারণতঃ গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষার পরে ফল হয় ; কখনও কখনও অল্প সময়েও ফুল ও ফল দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল সৌগন্ধযুক্ত, তিক্ত ; ইহার কাথ পাঁচড়া নিবারক। ইহা বলকারক ও পেটকাঁপা নিবারক (Watt.)। (Fig. 461.)

462. *C. lanata* L. (মসন্দার)

Fig.—Wight, Ill., t. 173b, Fig. 5 ; Ic., t. 1480.

Ref.—F. B. I., iv, 567 ; Brandis, For. Fl., 368.

অঙ্গস্থান—দাক্ষিণাত্য ; উত্তর ও দক্ষিণ সরকার।

বিভিন্ন নাম—মসন্দারী, মসন্দার।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ, শাখা ঘোটা ও গোলাকার। পত্র ৬-৯ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, ঘন লোমাবৃত, বৃন্তদেশ গোলাকার, অগ্রভাগ সরু, উপরিভাগ উজ্জল সবুজবর্ণ, নিম্নদিক শ্বেত অথবা পীতবর্ণ লোমাবৃত। ঘোটা ১-২ ইঞ্চি, গোলাকার, শক্ত লোমাবৃত। ফুল ফিকে লালবর্ণ, ফুলের ঘোটা ছোট, গুচ্ছবদ্ধ ; পুষ্পনল ৬ ইঞ্চি লম্বা, বক্র। ফল ৬ ইঞ্চি, গোলাকার উজ্জল কৃষ্ণবর্ণ। শীতের সময় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত আয়ুর্বেদে গ্রন্থে এই গাছের উল্লেখ দেখা যায় না। Dr. Rheede বলেন, ইহার পত্র হৃৎকে দৃঢ় করিয়া মূত্র ধৌত করিলে মুখের বা আরাম হয়। ইহার ছালের শিকড় জলে দ্রব করিয়া কাথ প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে জরের উদ্ভাপ, পিত্তজনিত উত্তেজ এবং পিত্তপ্রকোপ নিবারিত হয়। Dr. Ainslie বলেন যে মালয়দেশীয় লোকেরা ইহাকে বৃদ্ধকর বলিয়া ব্যবহার করে। ইহার শিকড়, পত্র ও ত্বক্ সিংহলের লোকেরা চর্মরোগে ব্যবহার করে (Trimen)। (Fig. 462.)

Genus—TECTONA Linn. f.

463. *T. grandis* Linn. f. (সেগুণ)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., i, 10, t. 6 ; Rheede, Hort. Mal., ix, t. 27 ; Bedd., Fl. Sylv., t. 260 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 735.

Ref.—F. B. I., iv, 570 ; Roxb., Fl. I., i, 600 ; B. P., ii, 929 ; Prain, H. H., 260.

জন্মস্থান—মধ্যভারত, দাক্ষিণাত্য, ব্রহ্মদেশ, উড়িষ্যা, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনার বাগানে ও রাস্তার ধারে রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে বহু গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. সাক; বা. সেগুণ; তা. টেকুটেক; তে. টেকু; Eng. Teak wood.

ব্যবহার্য অংশ—কাঠ।

বর্ণনা—বড় গাছ, ৮০-১৫০ ফুট উচ্চ হয়। বসন্তে পাতা পড়িয়া যায়। পত্র প্রায় ১২ ইঞ্চি লম্বা হয়; ডিম্বাকৃতি, স্থানে স্থানে বসা, অগ্রভাগ সরু, উপরিভাগ কর্কশ, নিম্নভাগ ধূসর বর্ণ অথবা পীতাদি লোমাবৃত। প্রধান শিরা ৮-১০ জোড়া। ফুল ছোট, অনেক হয়। পুষ্পদণ্ডে বহু শাখা হয়, উহা ১-৩ ফুট লম্বা। ফুলের বহির্কোণ ৬ ইঞ্চি, স্তম্ভ লোমযুক্ত, পাণ্ডি ৬ ইঞ্চি। পুষ্পদ্বক খেতবর্ণ লোমযুক্ত, ৪ ভাগে বিভক্ত। ফলের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, ৪ ভাগে বিভক্ত। ফলের আচ্ছাদন নরম লোমাবৃত। বর্ষার সময় ফুল ও শীতের সময় ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সেগুণ কাঠের গুঁড় মাথায় প্রলেপ দিলে মাথাধরা আরাম হয় ও অঘাত জনিত ফুলায় প্রলেপ দিলে উহার রক্ত সরাইয়া দেয়। ইহা সেবন করিলে অগ্নিরোগে পেটজ্বালা নিবারণ হয়। ইহা কুমিনাশক। সেগুণ বীজের তৈল মাথায় মাখিলে কেশ বদ্ধিত হয় ও গায়ে মাখিলে চুলকানি আরাম হয়। কাঠের ছাই চক্ষের পাতায় প্রলেপ দিলে দৃষ্টিশক্তি বাড়াইয়া দেয়। সেগুণ ফুল মূত্রকর; Dr. Gibson বলেন, ইহার বীজেরও এই গুণ বর্তমান আছে (Dymock, iii, 61)।

বর্মাদেশে ইহার কাঠ হইতে নিষ্কাশিত তৈল বার্মিশের কাজে ব্যবহার করে।

ককন দেশে ইহার Tar ঘায়ে ব্যবহৃত হয় (Jour. Asiat. Soc. Bengal, i, 170)। Dr. Rheede বলেন, ইহার কচি পাতা হইতে বেগুণে রং প্রস্তুত হয়। সেগুণের Tar কোন কাঠে বা কোন দ্রব্যে লাগাইলে উহাতে উই ধরে না (Dymock)। (Fig. 468.)

Genus—PREMNA Linn.

464. *P. integrifolia* Linn (ভূতভৈরবী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1469; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 736.

Ref.—F. B. I., iv, 574; Roxb., F. I., iii, 81; B. P., ii, 880; Watt, iv, 570; Prain, H. H., 261; Kurz, For. Fl., ii, 263.

জন্মস্থান—হুম্মরবন; ভারতের সমুদ্রতীরবর্তী স্থান, বোম্বাই, ক্রীহট্ট; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. গণিচারিকা, অগ্নিমধু; বা. ভূতভৈরবী, গণিয়ারী; তা. মুন্নি; তে. ধেবু-নেলী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও ত্বক। মাত্রা ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—সবুজপত্রাচ্ছাদিত কণ্টকময় উদ্ভিদ, ১০-২০ ফুট উচ্চ। ছাল পাতলা, ফিকে পীতবর্ণ, কাষ্ঠ ফিকে ধূসরবর্ণ। পত্র ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, বৃন্তদেশ গোলাকার, কিনারা কণ্ঠিত। পুষ্পদণ্ডে ঘন ঘন ফুল হয়। ফুল ছোট, কোমল লোমযুক্ত, ফিকে পীতাদ সবুজবর্ণ। পুংকেশর ৪টি, দুইটি বড় ও দুইটি ছোট। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি; বীজ মটর কলায়ের মত। কৈষ্ঠ ও আষাঢ় মাসে ফুল হয়, ভাদ্র মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকগণ ইহার মূল মশমূল পাচনের একটি মসলা বলিয়া গণনা করিয়াছেন। ইহার শিকড় তিক্ত, পাকস্থলীর দোষ নিবারক, জ্বরনাশক, সর্বাঙ্গীণ শোথ নিবারক ও আমবাতে হিতকর। পত্রের রস ক্রিমিনাশক। Rheede বলেন, ইহার পত্রের কাথ পেটফাঁপা নিবারক, শিকড়ের কাথ বলকারক। ইহার পত্র গোলমরিচের সহিত বাটিয়া খাইলে সর্দি ও জ্বর আরাম হয়। সমগ্র গাছের কাথ বাত ও স্নায়বিক দৌর্বল্যনাশক (Atkinson)। ইহার শাখা ও পত্র একত্রে পেষণ করিয়া কাথ প্রস্তুত করিয়া সেই কাথে বাত-স্থান ধোত করিলে উহা শীঘ্র আরাম হয়। ইহার মূল ও ছালের কাথ ইক্ষুমেহে হিতকর। মূলের ত্বক্ গব্যমূতের সহিত ১ সপ্তাহ ব্যবহার করিলে শীতপিত্ত আরাম হয়। ইহার মূলের ত্বকে শিলাজতু প্রক্ষেপ দিয়া পান করিলে অতিমূল ব্যক্তি কুশল হয়। (Fig 464.)

465. P. herbacea Roxb. (ভুঁইজাম)

Fig.—Griff, Ic., t. 447; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 738A.

Ref.—F. B. I., iv, 581; Roxb., F. I., iii, 80; B. P., ii, 831.

জন্মস্থান—পশ্চিমবঙ্গ, বেহার, ছোটনাগপুর, উত্তর বঙ্গ, কুমায়ুন ও ভূপালে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. ভূমিজম্বু; বা. ভুঁইজাম; সামতাল—কাদামেট; তে. নলানিরেছ।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—গুঁড়িহীন গুল্ম। পুষ্পিত শাখা ১-৪ ইঞ্চি। পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি চওড়া, লোমযুক্ত, শিরা ৫টি। পুষ্পদণ্ড ১-১½ ইঞ্চি; পুষ্পস্তবক $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, গলায় লোম আছে। ফলের ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, গোলাকার, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। শিকড় কাকের পাালের মত মোটা, ইহাতে শক্ত শক্ত গাঁইট আছে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষার সময়ে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সামতালের ইহার শিকড় বাতে ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)। Clerodendron serratum গাছের সহিত অনেকটা সাদৃশ্য আছে, ভারতের বহু

স্থানে *C. serratum* গাছকে ভুঁইজাম বলে। *C. serratum* গাছের শিকড় কতক পরিমাণে শ্বেতবর্ণ, উহার ব্যাস ১ ইঞ্চির অধিক হয় না। ইহার শিকড়ের রস ও আদার রস গরম জলের সহিত ব্যবহার করিলে হাঁপানি আরাম হয়। (Fig. 465.)

Genus—VITEX Linn.

466. V. Negundo Linn. (নিশিন্দা)

Fig.—Wight, Ic., t. 519 ; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 12 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 12.

Ref.—F. B. I. iv, 530 ; Roxb., F. I., iii, 70 ; B. P., ii, 833 ; Watt, vi, Pt. iv, 250 ; Prain, H. H., 261.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, ছোটনাগপুর, বেহার, হুন্দরবন, উত্তরবঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাকুড়া জেলার জল্লের ধারে ও বেড়ায় জন্মে ; হুন্দরবনের পশ্চিমাংশে প্রচুর জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. নিগুণ্ডী ; বা. নিশিন্দা ; তা. নচ্চী ; তে. সিন্দুবাবাম্।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল ; মাত্রা, পত্ররস ১-২ তোলা ; মূলত্বক, ১-৪ আনা।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৩ ফুট উচ্চ, ইহার পত্র শরৎকালে পড়িয়া যায়। উদ্ভিদ অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত। পত্র ও পুষ্পদণ্ড শ্বেত ও ধূসর বর্ণ, লোমাবৃত। ত্বক পাতলা, ধূসরবর্ণ, কাঠ ধূসরের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। পত্রিকা ৩-৫টি হয়, সাধারণতঃ ত্রিপত্রিকাবিশিষ্ট। পত্রিকা লম্বাকৃতি, ১-৫ ইঞ্চি লম্বা ও ৬-১৬ ইঞ্চি চওড়া, নিয়ে ধূসরবর্ণ লোম আছে। ফুল ছোট, পুষ্পদণ্ড ১২ ইঞ্চি লম্বা। বহির্কাস ১১-৬ ইঞ্চি, ৫টি দাঁতযুক্ত। পুষ্পকেশর ৪টি ; গর্ভাশয় ২-৪টি ঘরবিশিষ্ট। ফলে শাঁস আছে, ব্যাস ৬-৮ ইঞ্চি, গোলাকার, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ ; ফলে সচরাচর ৪টি বিভাগ আছে। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

নিষণ্টকাকারের মতে নিগুণ্ডী ২' প্রকার, কর্তরীনিগুণ্ডী ও বননিগুণ্ডী। প্রথমোক্তটির পত্র অরুণ পত্রের ত্রায়, পত্রের নিম্নভাগ শ্বেতবর্ণ, ফুল বেগুনে, ফিকে নীলবর্ণ অথবা নীলাভ শ্বেতবর্ণ। অপরাপর সংস্কৃত লেখকেরাও নিগুণ্ডী দুই প্রকার বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন ; একটিকে *Vitex trifolia* অথবা সংস্কৃতে সিন্দুবাব বলে, ইহার ফুল ফিকে নীলবর্ণ এবং ফল নীলবর্ণ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নিশিন্দার শিকড় বলকারক স্নেহানিবারক ও জ্বরনাশক। পত্র সৌগন্ধযুক্ত, বলকারক ও কৃমিনাশক। পত্রের কাথ গোলমরিচের সহিত পান করিলে সর্দিজ্বর, মস্তকভার ও কানে তাল লাগা আরাম হয়। বাতিসের মধ্যে ইহার পত্র দিয়া শয়ন করিলে মাথাধরা ভাল হয়। পত্রের রস কতের পোকা নাশ করে ও পুঁজ বাহির করিয়া দেয়। পাতার রসের তৈল কতের শোথ আরাম করিয়া দেয় (Dutta, Hind. Med. Mat., 219)।

সম্পূর্ণভাবে নিষ্পত্তি পীড়িত রসেন তু । .

তেন সিদ্ধঃ সমং তৈলম্ নাড়ীদুষ্টত্রণাপহম্ ॥

হিতংপামাপচীনাঙ্ক পানাত্যজ্ঞান নাবনৈঃ

বিবিধেষু চ স্ফোটেষু তথা সৰ্বত্রণেষু চ । চক্রদত্তঃ

Dr. Fleming বলেন যে, ইহার পত্র দারুণ গেষ্টে বাতের ফুলা কমাঁইয়া দেয় এবং গনোরিয়াজনিত অঙ্গপ্রত্যঙ্গের গাঁইট ফোলায় হিতকর । মহীশূর দেশের লোকেরা জ্বর, শ্লেমা এবং বাতরোগে ইহার ভাগরা লয় । Dr. Roxburgh বলেন, ইহার পাতার কাথে স্নান করিলে জীলোকদের স্থতিকা রোগ নিরাময় হয় । Ainslie বলেন, মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার শুষ্ক পাতার ধূম (তামাকের ত্রায়) ব্যবহার করিলে মাথাধরা ও সর্দি জর আবাম হয় বলিয়া নির্দেশ দেন । ইহার শুষ্ক ফল কুমিনাশক (Pharm. Ind., iii, 74) ।

ককনদেশে ইহার পত্রের রস, তুলসীপত্র ও কেস্তুরিয়া (Eclipta alba) পাতার রস, এবং ঘোষান একত্রে ভিজাইয়া তৎপরে উত্তমরূপে বাটিয়া ৬ আনা পরিমাণ বাতে ব্যবহার হয় ।

ইহার রস ৫ তোলা পরিমাণ ঘৃত এবং গোলমরিচ ষোগে ২ তোলা গোমূত্রের সহিত প্রত্যহ প্রাতে ব্যবহার করিলে দারুণ প্রীহা বৃদ্ধি আরাম হয় (Dy mock) ।

পত্র অল্প ঘৃতেব সহিত মিশাইয়া প্রলেপ দিলে ফোড়া আরাম হয় (চরক) ।

নীল নিশিন্দা পাতার রসে প্রস্তুত তিল তৈল কুষ্ঠ, ব্রণ ও বাতরোগে পান ও মর্দনার্থে ব্যবহার হয় । নিশিন্দা পাতার রসে পক ঘৃত কফনাশক । ইহার পাতার রস সৈন্ধব লবণ, তুল ও পুবাঁহন শুড়ের সহিত পক তিল তৈল মধুর সহিত কানে দিলে কানের পুঁজ আরাম হয় । ইহার মূল, ফল ও পত্রের রস গব্যঘৃতে পাক করিয়া সেই ঘৃত পান করিলে ক্ষয়রোগী আরাম হইয়া দিব্যকান্তি প্রাপ্ত হয় । (Fig. 466)

467. V. trifolia Linn. f. (নীলনিশিন্দা)

Fig.—Bot. Mag., t. 2187 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 740B ; Rumph., Herb. Amb., iv, t. 18.

Ref.—F. B. I., iv, 583 ; Roxb., F. I., iii, 69 ; B. P., ii, 833 ; Plam, H. H., 161.

জন্মস্থান—মধ্য ও পূর্ব বঙ্গ, চট্টগ্রাম, দক্ষিণ ভারত, ব্রহ্মদেশ ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান ও বাঁকুড়া ।

বিভিন্ন নাম—সং. সিন্দুবার, নীলনিষ্পত্তি ; বা. নীল নিশিন্দা ; ত. বর্তিাল ; তা. নিরুহকী ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল ।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম-জাতীয় উদ্ভিদ, ত্রিণ্ড্রযুক্ত, কাণ্ডে সূক্ষ্ম লোম আছে। পত্রিকা ছোট, সৌগন্ধযুক্ত, ১-৩ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, লম্বা। বোটা ১ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পদণ্ড সরল, শ্বেত লোম দ্বারা আবৃত, ১-৪ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ক্রিকে নীলবর্ণ। ফল কৃষ্ণবর্ণ, ব্যাস ½ ইঞ্চি। তামিল দেশে ২ প্রকার নিশিন্দাকে পুং ও স্ত্রী বলিয়া বর্ণনা করিয়াছে; উভয়বিধ নিশিন্দাই তাহারা ঔষধে ব্যবহার করে। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উভয়বিধ নিশিন্দার গুণ একই। নিশিন্দা মূত্রকর, স্নায়ুশূল ও মস্তিষ্কের যন্ত্রণা নিবারক ও প্রথম রক্তঃ নিঃসারক। ইহার কাণ্ডে স্নান করিলে বা সৈঁক মিলে Beri-beri আরাম হয় ও পায়ের হাতের জ্বালা কমিয়া যায়। ইহা Beri-beri রোগের একটা চমৎকার ও মূল্যবান ঔষধ।

ইহার পত্র জীলোকদের প্রসবের পর ব্যারামে হিতকর। ইহা পিত্তের সাম্যাবস্থা আনয়ন করে ও ক্ষুধা বৃদ্ধি করে, বড় গ্ৰীহা ও বাতে মালিশ মিলে উহা আরাম হয়।

নিশিন্দা পাতার গুঁড়া সবিরাম জ্বর নিবারক। ইহার ফুল মধুর সহিত খাইলে বমন এবং পিপাসার সহিত জ্বর আরাম হয়। ইহার ফল ঋতুনাশ রোগের পক্ষে হিতকর।

কণাধারী সর্পের বিষ আরাম করিবার জন্য মূলের এক পেষণ করিয়া শীতল জলের সহিত রোগীকে পান করাইবে (চরক)।

ইহার পত্র ঘুতের সহিত ভাজিয়া খাইলে রক্তপিত্ত আরাম হয়। পত্রের কাণ্ড পিপুল ষোগে পান করিলে কফ ও জ্বর আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

Vitex peduncularis Wall নামে এক জাতীয় নিশিন্দা Balck water জ্বরে বিশেষ ফলপ্রসূ বলিয়া অহুমিত হয়। (Assam অঞ্চলে ইহার রস উক্ত রোগে সচরাচর ব্যবহৃত হয়।) রাজাবাহাদুর মনিলাল সিংহরায় ইহার ব্যবহারে বিশেষ ফল পাইয়া একটি পুস্তিকা লিখিয়া ইহার বহুল প্রচারের জন্য চেষ্টা করিতেছেন। (Chopra সাহেব কিন্তু এই ঔষধের বিশেষ গুণ সম্বন্ধে সন্দেহ করেন। (Fig. 467.)

Genus—GMELINA Linn.

468. G. arborea Roxb. (গামার)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 739; Wight, Ic., t. 1470; Rheede, Hort. Mal., i, t. 41.

Ref.—F. B. I., iv, 581; Roxb., F. I., iii, 84; B. P., ii, 828; Prain, II. H., 260.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পশ্চিম ও মধ্যবঙ্গ, চট্টগ্রাম; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। তগলী জেলায় গোঘাট অঞ্চলে দেখা যায়; বাঁকুড়া জেলায় প্রচুর গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. গাম্ভারী ; বা. গাম্বার ; তা. গুম্বারি ; তে. পদ্মগোমক ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র রস, মূল ।

বর্ণনা—কাঁটাশূন্য গাছ, ৫০-৬০ ফুট উচ্চ ; গ্রীষ্মকালে পাতা পড়িয়া যায় । পত্রের বৃহৎ হৃৎপিণ্ডাকৃতি । নূতন পাতার সহিত ফুল হয় । পত্র ৯ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া, লোমযুক্ত, বোটা ৩ ইঞ্চি । ফল $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, গোলাকার, ডিম্বাকৃতি, ফলে ২-১টা বীজ হয় । ফল পাকিলে লেবুর ও পীতবর্ণবিশিষ্ট হয় । ইহা মশমূল পাচনের একটি মসলা । শীতের পরে ফুল এবং ফোঁঠ ও আষাঢ় মাসে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈজ্ঞান্য মতে ইহা কুন্তের পুঁজ নির্গত করিয়া দেয় ও পোকা নষ্ট করে । ইহার শিকড় তিক্ত, জ্বনাশক ও ধারক । গাম্বার সর্দিনাশক এবং বাত ও অজীর্ণে ব্যবহার হয় । ইহার কুমিনাশ করিবার শক্তি আছে (Watt) ।

ইহার নূতন ও কোমল পাতার রস গনোরিয়ার জ্বালা নিবারণ করে ও সর্দি নাশ করে (Dymock) । (Fig. 468.)

Genus—AVICENNIA Linn.

469. A. officinalis Linn. (বীনা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv, t. 45 ; Wight, Ic., t. 1481 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 748.

Ref.—F. B. I., iv, 604 ; Roxb., F. I., iii, 88 ; B. P., ii, 838 ; Watt, i, Pt. ii, 360 ; Kurz., For. Fl., ii, 276.

জন্মস্থান—হুন্দরবন, চট্টগ্রাম ।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. বীনা ; তে. নান্নামাড়া ; সিন্ধু—তিম্বার ।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, পত্র ও বীজ ।

বর্ণনা—গুল্লজাতীয় উদ্ভিদ, ২৫ ফুট উচ্চ হয় । পত্র $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ ইঞ্চি । পত্রের বৃহৎ হৃৎকৃতি ক্রমশঃ সর, নিম্নভাগে হৃৎ লোম আছে । বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, বহির্কাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত । পুষ্পনল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পাপড়ি ডিম্বাকৃতি, ৪টা কিম্বা ৫টা, সকলগুলি সমান নহে । পুংকেশর ৪টা, পুষ্পনলের গলায় থাকে । ফল ১ ইঞ্চি ও চেপ্টা । গর্ভাশয় ৪ ভাগে বিভক্ত । ফলে বীজ একটি থাকে, বীজ পাকিবার পূর্বেই বীজ হইতে গাছ বাহির হয় । ইউরোপে ইহাকে *Ocimum magnum* (large-leaved) ও *O. parvum* (small-leaved) বলে । বর্ষার সময়ে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় রসায়ন, অথক বীজ কোড়া ফাটাইবার জন্য পুশ্টিশরূপে ব্যবহার হয়। মাদ্রাজ দেশে ইহা বসন্ত রোগে ব্যবহার হয়। ইহার শিকড় ও ছাল উগ্র (Watt, i, 336)।

ইহা উত্তেজক, কুখিনাশক ; ইহার বীজ পিত্তনাশক। গাছের রস নস্ত্র লইলে হাঁচি হয় ও মস্তক বেশ পরিষ্কার থাকে। (Fig. 469.)

LXXIX. LABIATAE.

Genus—OCIMUM Linn.

470. *O. sanctum* Linn. (তুলসী, কৃষ্ণতুলসী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 751.

Ref.—F. B. I., iv, 609 ; Roxb., F. I., iii, 14 ; B. P., ii, 843 ; Plain, H. H., 261.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ ; প্রায় সকল স্থানে পাওয়া যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. মঞ্জরিবা, সুরসা ; বা. তা তুলসী, কৃষ্ণতুলসী ; তে. গাম্ভারচেট্টু ; Eng. Holy Basil.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও রস।

বর্ণনা—সৌগন্ধযুক্ত, গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ১-২ ফুট উচ্চ ; কাণ্ড কখন কখন কাঠের মত শক্ত ও কোমল লোমাবৃত। শাখাগুলি উপরিভাগে সরল ও বিস্তৃত। পত্র ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ মোটা, বৃহৎদেশ ক্রমশঃ সরু ; বোটা ½-১ ইঞ্চি চওড়া। পত্রের কিনারা করাভের ত্রায় কণ্ঠিত। পুষ্পদণ্ড নরম, ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা। বহির্কাস নরম ; পুষ্পনল ছোট, কখন কখন বহির্কাস অপেক্ষা বড় হয়। বীজ চেপ্টা, মসৃণ ও কঁকি লালবর্ণ। শীতের সময় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্র সর্দিনিবারক ; ইহার রস দেশীয় ডাক্তারেরা সর্দি ও বক্ষঃপ্রদাহে ব্যবহার করেন। পত্র রস উদরাময় নিবারক ও শিশুদের পিত্তজনিত দোষে হিতকর। ইহার পাতার রস নস্ত্র লইলে নাসা রোগ আরাম হয়। শুষ্ক পত্রের গুঁড়া পিনাস রোগে হিতকর। শিকড়ের কাথ ম্যালেরিয়া জরে হিতকর, ইহা অতিশয় ঘর্মকর। ইহার বীজ শক্তিকর, যুঁড়যন্ত্র ও জননযন্ত্রের রোগ নিবারক। পত্রের রস কানে দিলে কান বেঘনা আরাম হয়। ইহা কর্ণরোপের একটি উত্তম ঔষধ। এই তুলসী দেবার্চনার জন্য ঘরে ঘরে রোপণ করে। কোন স্থানে বোলতা কামড়াইলে ইহার রস দিলে জ্বালা উপশম হয়। মূল জরনাশক। তুলসীর বীজ সর্পবিষ নাশক বলিয়া কেহ কেহ নির্দেশ করেন।

ইহা ম্যালেরিয়া নাশক। অধিক পরিমাণে এই গাছ বাড়ীতে থাকিলে মশা তাড়াইয়া দেয়। পাতার কাথ ম্যালেরিয়া নাশক ও বালকদের পাকশয়িক পীড়া ও যকৃৎস্বকীয় পীড়ায় হিতকর। ইহার রস লেবুর রস সংযোগে ব্যবহার করিলে ক্রমি আরাম হয়। (শুক তুলসী গাছের কাথ (১-১০ ভাগ) সর্দি, শ্বরভজ, বক্ষঃপ্রদাহ এবং উদরাময়ে হিতকর।) তুলসী, ফটিকারী, ভূমিজম্বু (*Premna herbacea*), গুলঞ্চ, আদার সময়পরিমাণ কাথ দুই তোলা সেবন করিলে সর্দি ও ফুসফুস স্বকীয় যাবতীয় পীড়া আরোগ্য হয়।

তুলসী পাতার কাথ, এলাচগুড়া এবং ১ তোলা পরিমাণ সালেমিছরী পান করিলে খাতুপুষ্টি সাধিত হয়; ইহা ইন্দ্রিয়ের উত্তেজক। এক তোলা পরিমাণ তুলসীর রস প্রত্যহ প্রাতে সেবন করিলে, পুরাতন জ্বর, রক্ত অর্শ, রক্ত আমাশয় এবং অজীর্ণ আরাম হয়। পাতার রস বালকদের পেটবেদনা নিবারক। এক তোলা রস ½ তোলা গোলমরিচের সহিত পান করিলে সর্দিজনিত জ্বর ও অবিরাম জ্বর আরাম হয়। (তুলসী পাতার টাটকা রস, মধু, আদা ও পেঁয়াজ রসের সহিত পান করিলে সর্দি উঠিয়া যায় এবং ইহা সর্দি ও হাঁপানির পক্ষে হিতকর।) তুলসীপাতা, কুলের আঁটা এবং মিছরী প্রত্যেকটি ৩ আনা এবং গোলমরিচ ১ আনা পরিমাণ লইয়া ছোট কুলের ছায় বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে বমন নিবারণ হয়।

তুলসী বীজ ৫, অহিফেনের ডেড়ী ৪, আলকুশী ৩, গোক্ষুর ৫, তালমুলী ৪ এবং চিনি ৬ ভাগ লইয়া ইহার গুড়া ২০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে ইন্দ্রিয়-শৈথিল্য আরাম হয়। বীজ গোজুথের সহিত পান করিলে বালকদের বমন ও উদরাময় আরাম হয়। মাত্রা ১ বৎসরের বালকের জন্য ২-৩ গ্রেণ দিবসে ৩৪ বার সেব্য। (Fig. 470.)

471. *O. gratissimum* Linn. (রামতুলসী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 86; Jacq., Ic. Pl. Rar., iii, t. 495.

Ref.—F. B. I., iv, 608; Roxb., F. I., iii, 17; B. P., ii, 843; Dalz. & Gibs., Bomb. Pl., 202; Prain, H. H., 262.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ, চট্টগ্রাম, নেপাল; ভারতে চাষ হয়। আদিম বাসস্থান দক্ষিণপূর্ব এশিয়া।

বিভিন্ন নাম—সং. ফণিজক; বা. হি. রামতুলসী, বনতুলসী; তা. ইলুমিক-চামতুলসী; তে. নিমাতুলসী; Eng. Shubby Basil.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, রস ও বীজ।

বর্ণনা—সোণহুঙ্ক গুল্ম ৪-৮ ফুট উচ্চ, বহুশাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট, কাণ্ড কাঠবৎ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও কণ্ঠিত। বোটা ১-২ ইঞ্চি, পুষ্পগু সরল ও নরম, চতুর্দিকে বিস্তৃত। বহির্কাস কোমল লোমযুক্ত, ½ ইঞ্চি লম্বা। পাপড়ি ½ ইঞ্চি লম্বা ও ফিকে পীতবর্ণ।

ফল ছোট, গোলাকার ও চেপ্টা। এই তুলসী বঙ্গদেশে বহুপরিমাণে দেখা যায়, বর্ষা ও শীতকালে ইহার ফুল হয়। শীতকালে বীজ পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই তুলসীপাতার রস জলের সহিত সেবন করিলে গনোরিয়া রোগে হিতকর। ইহা বালকদের মুখের ঘায়ে বিশেষ হিতকর। (বাত ও পক্ষাঘাত রোগে ইহার ধূম বিশেষ হিতকর। ইহার পাতার কাথ ধ্বজভঙ্গ রোগে বড়ই উপকার করে। ইহা মাথা ধরা ও ন্যায়বিক রোগে প্রদত্ত হয় (Dr. S. Arjun)। শরীরের কোন স্থান বাতের দ্বারা আক্রান্ত হইলে ইহার রস আক্রান্ত স্থানে লেপন করিলে বাত আরাম হয় (বঙ্গসেন)। ইহার রস বোলতা ও ভীমকলের বিষনাশক। ইহার বীজ গুঁড়া করিয়া মধুর সহিত বালকদিগকে খাওয়াইলে বমন নিবারণ হয়। আর এক প্রকার তুলসী আছে উহাকে বাঙ্গালায় গুলাল তুলসী বা হুলাল তুলসী বলে; উহার বৈজ্ঞানিক নাম *O. caryophyllatum* Roxb. এবং সংস্কৃত নাম মরুবক ও স্নমুখ বা বনবরুৱিকা; ইহার দুইটি Var. আছে, একটা শ্বেত ও অপরটি কৃষ্ণবর্ণ; ইহার পত্র অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত। Sir George Birdwood বলেন যে বম্বোতে যখন মশক লংশনে বহুলোক ম্যালেরিয়া রোগগ্রস্ত হয়, ঐ সময়ে একজন দেশীয় মহাজনের কথামত বম্বের Victoria Gardenএর চতুর্দিকে তুলসী গাছ রোপণ করা হয়। ইহাতে উক্ত বাগানে মশা ও ম্যালেরিয়া জ্বর একেবারে কমিয়া যায়। মশা হইতে যে ম্যালেরিয়া জ্বর হয় তাহা সেই সময় জানা ছিল না। ইহাতে প্রমাণ হইতেছে যে বাড়ীর চতুর্দিকে এই তুলসীর গাছ রোপণ করিলে ম্যালেরিয়া উৎপাদনকারী মশক কমিয়া যায়। বিছানার নিকট তুলসী ডাল রাখিয়া দিলে কিংবা তুলসী গাছ পোড়াইলে ঘরে মশা আসিতে পারে না। *O. Sanctum* কিংবা *O. Basilicum* তুলসীই প্রশস্ত। (Fig. 471.)

472. *O. Basilicum* Linn. (বাবুইতুলসী)

Fig.—Wight, Ic., t. 8680 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 756 A.

Ref.—F. B. I., iv, 608 ; Roxb., F. I., iii, 17 ; B. P., ii, 843 ; Prain, H. H., 262.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, পঞ্জাব ; হগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া, বাগানে ও জঙ্গলে দেখা যায়। আদিম বাসস্থান দক্ষিণপূর্ব এশিয়া।

বিভিন্ন নাম—সং. বিশ্বতুলসী, বরুৱ ; বা. বাবুইতুলসী ; হি. সাবজা ; তা. পাচ্চাই ; তে. রুজ্জেন্দু ; মালাবার—রামতুলসী ; Eng. Sweet Basil.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, বীজ ও রস।

বর্ণনা—দুই ফুট উচ্চ গুল্মাভ্যাতীয় উদ্ভিদ, কোমল লোমযুক্ত, কাণ্ড ও শাখা সবুজবর্ণ, কখন কখন দীর্ঘ বেগুনে রংবিশিষ্ট। পত্র ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, দাঁড়যুক্ত ও সৌগন্ধময়। পুষ্পান্তবক ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, খেত অথবা বেগুনে। ফল ১-২ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ। ইহার আরও দুইটা Var. আছে, (1) *O. purpurascens* Benth., (2) *O. thyrsoiflora* Benth. (Roxb. F. I., iii, 115). শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাবুইছুঙ্গসৌর সংস্কৃত নাম বর্ষর। বম্বে বাজারে *Salba* বলিয়া এই গাছ বিক্রয় হয়। এই গাছ বম্বে দেশীয় মুসলমানেরা প্রত্যেক শুক্রবারে কবরের উপর প্রদান করে। ইহার বীজ ভিজাইলে হৃৎকোষে দেখায়; ইহা গনোরিয়া, উদরাময় ও প্রাচীন রক্তআমাশয় রোগে হিতকর। পাতার রস কুমিনাশক এবং পাতা পেষণ করিয়া লাগাইলে বিহার কামড়াইবার জন্য যন্ত্রণা ও বিহার বিষ দূর হয়। ইহার বীজ ও ফুল উত্তেজক, মূত্রকর এবং স্নিগ্ধকর। ইহা ঘর্ম ও সন্ধি নিবারক। ইহার বীজ জলের সহিত সেবন করিলে প্রসবাস্তিক বেগনা আরাম হয়। (Fig. 472.)

Genus—COLEUS Lour.

473. *C. aromaticus* Benth. (পাথরচূর)

Fig.—Wight, Ill, ii, t. 175; Bot. Reg., t. 1520.

Ref.—F. B. I., iv, 625; B. P., ii, 847; Roxb., F. I., iii, 92; Prain, II. H., 262.

জন্মস্থান—ভারতের অনেক বাগানে চাষ হয়। আদিম জন্মস্থান মলক্কী দ্বীপপুঞ্জ; হুগলী, বর্ধমান ও ২৪-পরগনার বাগানে দেখা যায়; শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে বড়বটতলা ঘাইবার রাস্তার ধারে ও জঙ্গলে এই গাছ দেখা যায়। আধুনিক নামকরণানুসারে এই গাছের নাম এক্ষণে *C. amboinicus* Lour হওয়া উচিত।

বিভিন্ন নাম—সং. হি. পাষাণভেদী; বা. পাথরচূর, তে. কপূরবল্লী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী অতি সৌগন্ধযুক্ত উদ্ভিদ, নিম্নভাগ ঝোপের দ্বারা, শক্ত লোমযুক্ত। কাণ্ড ১-৩ ফুট ও নরম। পত্র ১-২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, বৃহৎদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, কিনারা কণ্ঠিত। ফুলের পাণ্ডি ৬ ইঞ্চি, বহুভাগে বিভক্ত। পুষ্পান্তবক ফিকে বেগুনে, নল ছোট, গলা চেষ্টা, উপরিভাগ ছোট, সমগ্র গাছের গন্ধ অতিশয় প্রীতিপ্রদ। শীতের পরে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ বেদনা নিবারক, ইপাঁনি ও পুরাতন সর্দিতে বিশেষ ফলপ্রদ। পত্রের সমস্ত অংশ অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত, ইহা কটী ও মাখনের সহিত সচরাচর ব্যবহৃত হয়। দাক্ষিণাত্যে ইহাব পাতা বাটিয়া কচুরি প্রস্তুত করিয়া খায় (Roxb., F. I., iii, 22)। দেশীয় বৈজ্ঞানিক ইহার রস অন্ন ও পেটবেদনায় ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। ইহার পাতা বাটিয়া বিছা প্রভৃতির বিষে প্রদান করিলে যন্ত্রণার উপশম হয়। Dr. Wight বলেন যে ইহা একটা তেজস্কর উগ্র ঔষধ, ইহা পেটকাঁপা নিবারক এবং বালকদের পেট বেদনায় প্রদত্ত হয়, রস চিনির সহিত সেব্য। ইহার মাদকতা শক্তি আছে। একটা ইউরোপীয় ভ্রম্য মহিলা ইহা সেবন করিয়া দুরারোগ্য অজীর্ণ হইতে আরাম লাভ করেন, কিন্তু মাদকতার জন্ত তিনি ইহা ত্যাগ করেন। সংস্কৃত লেখকেরা বলেন যে ইহার মূত্রযন্ত্রের উপর কার্যকর শক্তি আছে, এই কারণে ইহা প্রস্রাব সম্বন্ধীয় রোগে ও জননযন্ত্র হইতে নির্গত স্রাবে হিতকর (W. C. Dutt)। সিংহলদ্বীপে ইহা পঞ্চটিকিংশায় ব্যবহৃত হয় (Tiimen)। ইহা ইপাঁনি, পুরাতন সর্দি ও অশম্মার রোগে বিশেষ ফলপ্রদ। (Fig. 473.)

Genus—MENTHA Linn.

474. *M. viridis* Linn. (পুদিনা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 756B.; Woodville, Med. Bot., iii, t. 170 (1793); Bentley & Trim., Med. Pl., iii, t. 202 (1875).

Ref.—F. B. I., iv, 647; Linnaea, xii, t. 6.

জন্মস্থান—ইউরোপ ও পশ্চিম এশিয়ার গাছ। কাশ্মীর, সিন্ধুদেশ ও বঙ্গদেশে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. পুদিনা; হি. তে. মালাবার; Eng. Spear-mint.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, তৈল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ, ইহার গন্ধ অতিশয় উগ্র। ইহার পাতা ছোট কিনারা বরাবর ত্রায় কণ্ঠিত; পুষ্পদণ্ড নরম, বহির্কাস লোমহৃক্ত, পুষ্পতবকের মধ্যে থাকে। এই গাছের চাষ হয়। এই জাতীয় আরও কয়েক প্রকার গাছ আছে, তন্মধ্যে *M. sylvestris* Linn. (F. B. I. iv, 647), *M. arvensis* Linn., *M. incana* Willd. এইগুলি প্রধান। ভারতবর্ষে জাত পুদিনার কুল হয় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শুকগাছ পেটকাঁপা নিবারক, মূত্রকর এবং উত্তেজক। ইহা কামলা রোগ নিবারক ও শুক গাছের গুঁড়া দস্তুরোগ নিবারক। টাটকা ফলের গন্ধ মূর্ছানাশক (Dr. Emerson)। ইহা মধ্যে মধ্যে সেবন করিলে বমন নিবারণ হয়। টাটকা গাছের চাটুনি বঙ্গদেশে অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। (Rai Kanai Lal Dey Bahadur). (Fig. 474.)

475. *M. piperita* Linn. (পিপারমেন্ট)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 757A ; E. B., 10, t. 687.

Ref.—F. B. I., iv, 647 ; Voigt, H. S., 453.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের বাগানে চাষ হয় ; ইউরোপ, এশিয়া ও মিসরে বহু পরিমাণে চাষ হয় ।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. পুদিনা, পিপারমেন্ট ; Eng. Marsh-mint ; Peppermint.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী উগ্র গন্ধবিশিষ্ট ঔষধি । পত্র ১-৪ ইঞ্চি, বৃত্তদেশ সৰু অথবা মোটা ; পত্রের বিনারা করাভের ত্রায় দাঁতযুক্ত, উপরিভাগ মসৃণ, নীচের শিরা পশ্চাদ্ভুজ, ডিম্বাকৃতি অথবা লম্বাকৃতি । পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে ফুল হয় । ফুল শক্ত লোমাবৃত ছোট ও বেগুনে । বহির্কাস লালবর্ণ । সীতের সময় ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র হইতে এক প্রকার volatile oil নির্গত হয়, ইহাকে Oleum mentha বলে । ইহা উত্তেজক, পেটফাঁপা নিবারক, সাধারণতঃ ইহা মাথাধরা, বাত প্রভৃতিতে ব্যবহার হয় । ইহার পাতার ছোঁচা রস (১ : ১০) কিংবা তৈল বমন, পাকাস্থিক বেদনা, কলেরা, উদরাময় এবং পেটফাঁপায় বড়ই হিতকর । ইহা ঋতুনাশ, উৎকাশি এবং বক্ষঃপ্রদাহে হিতকর । ইহার জ্ঞান ক্ষয়কাশের প্রতিষেধক এবং তৈল মাথাইহা দিলে গালগলা ফুলা আরাম হয় । এই তৈল দাঁত বেদনা নিবারক ।

আয়ুর্বেদ মতে ইহার পত্র উগ্র উত্তেজক ও ঘর্ষকর (Stewart) । বীজ হইতে নিষ্কাশিত তৈল সামভালেরা ঔষধে ব্যবহার করে । ইহার টাটকা রস পাঁচড়া নিবারক । ইহার ফুলের সিরাপ সর্দি ও স্লেমা নিবারক ।

বিষম জরে মরিচ চূর্ণের সহিত ইহার পাতার রস হিতকর (ভাবপ্রকাশ) । (Fig. 475.)

Genus—SALVIA Linn.

476. *S. plebeia* R. Br. (ভুতুলসী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 764A.

Ref.—F. B. I., iv, 655 ; Roxb., F. I., i, 115 ; B. P., ii, 859 ; Prain, H. H., 264.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বাগানে ও মাঠে সচরাচর দেখা যায় ; শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে স্থানে স্থানে এই গাছ দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—বা. ভুতুলসী ।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, কাণ্ড সরল, ৫-১৮ ইঞ্চি । পুষ্প গুল্মবদ্ধভাবে জন্মে । পত্র লম্বা, ও কিনারা বর্জিত, পত্রের উভয় দিক ক্রমশঃ সর। ফুল ছোট, কখন কখন $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা হয়, দেখিতে শ্বেতবর্ণ, পুষ্পগণ্ডে ঘনভাবে জন্মে । বহির্কাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ঘণ্টার আয় আকৃতি । পুষ্পকেশর শ্বেতবর্ণ ও ছোট । বীজ ছোট, $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি লম্বা । শীতের শেষে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ গনোরিয়া ও বাধক রোগে হিতকর (Stewart) । বঙ্গে দেশে ইহার বীজ সম্ভোগ ইচ্ছা বাড়াইবার জন্য ব্যবহার করে (Dymock) । (Fig. 476.)

Genus—ANISOMELES R. Br.

477. *A. ovata* R. Br. (গোবরা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 769 ; Wight, Ic. Ind. Or., iii, 865 (1843-45).

Ref.—F. B. I., iv, 672 ; Roxb., F. I., iii, 2 ; B. P., ii, 853 ; Prain, H. H., 263.

জন্মান্ধান—বঙ্গদেশের পতিত জমিতে ও জঙ্গলের ধারে সচরাচর দেখা যায় । শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে বহু গাছ আছে । করমগুল, বধে, সিকিম (দার্জিলিং জেলায়), নেপাল দেশে জন্মে । আধুনিক নামকরণানুসারে এক্ষণে এই গাছের নাম *A. indica* O. ktz. হওয়া উচিত ।

বিভিন্ন নাম—বা. গোবরা ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও তৈল ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ৩-৬ ফুট উচ্চ. কাণ্ড শক্ত চতুষ্কোণ কাষ্ঠময় ও কোমল লোমযুক্ত । পত্র ১২-৩ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সর, বিনারা বর্জিত, বোটা ১ ইঞ্চি তেজমযুক্ত । ফুলের বোটা ছোট, গুল্মবদ্ধ, গোলাকার । পুষ্পকেশর ৪টা অসমান । ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, চিকণ । ফুল শ্বেতবর্ণ, নিয়ের অংশ লালের আভাযুক্ত বেগুনে । পাতায় কর্পূরের আয় গন্ধ আছে । গাছ দেখিতে অনেকটা সোমরাজ গাছের আয় । শীতের আগে ফুল ও শীতের সময় ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা হইতে নিষ্কাশিত তৈল জননযন্ত্রের রোগে ব্যবহৃত হয় (Pharm. Ind.) । ইহার বীজ পেটের ব্যথা নিবারক, ধারক ও বলকারক । (Fig. 477.)

Genus—LEUCAS R. Br.

478. *L. linifolia* Spreng. (হলকসা)

Fig.—Jacq., Ic. Pl. Rar., i, 11, t. 3 ; Rhump., Herb. Amb., vi, t. 16 ; Fig. 1 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 776.

Ref.—F. B. I., iv, 699 ; Roxb., F. I., iii, 9 ; B. P., ii, 856 ; Prain, H. H., 263.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশের পতিত জমি ও চাষক্ষেত্রে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—১. দ্রোণপুষ্প, দণ্ডকলস ; ২. হলকসা, বলঘসে ; তে. পুষ্পাশ্বাতোসী ; তা. ভুয়ারী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ঘন পত্রবিশিষ্ট উদ্ভিদ, কাণ্ড ২-৩ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, অগ্রভাগ সরু, কিনারা কণ্ঠিত। বোঁটা ২ ইঞ্চি, গাছের অগ্রভাগে ফুল হয়। বহির্কাস ফিকে, নিম্নভাগে থাকে, সুস্বাদু লোমযুক্ত, মুখ বক্র, সঙ্কুচিত। এই গাছ সচরাচর উচ্চ জমিতে ও গ্রামের রাস্তার ধারে ও জঙ্গলের কিনারায় দেখা যায়। ইহার আর ২টি জাতি আছে, যথা (১) L. aspera Spreng (দেবদ্রোণ), (২) L. Zeylanica R. Br. (কুতুশা) ; এঁগুলির গুণ প্রায়ই এক, এই কারণে আর ভিন্নভাবে লেখা হইল না। বলঘসার বহির্কাস ছোট বাটার তায় বলিয়া ইহাকে দ্রোণপুষ্প বলে। শীতের সময় ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নির্ধনকারের মতে ইহা স্নায়ু, উগ্র, শিথল ও বায়ুর শাস্তিব্যারক এবং কামলা রোগে ব্যবহার্য। ইহা কৃমি ও শ্লেষ্মা নাশক, উত্তেজক ও ঘর্মকারক।

ইহার রস ১ ভাগ, মধু ২ ভাগ এবং কিছু সোহাগা একত্র মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে সর্দি আরাম হয়। Dr. Rhoeode বলেন যে L. aspera জাতীয় বলঘসা স্বল্পরক্ত রোগে ব্যবহার হয়। বলঘসা জাতীয় গাছগুলি পাঁচড়ার ঔষধ। ইহার পাতার রস নাকে নস্ত লইলে সর্পবিষ নষ্ট হয়। ইহা মাথাধরা ও সর্দির পক্ষে হিতকর। এই পাতার রস দিলে কোন গাছে পোকা ধরিতে পাবে না, অধিকন্তু পোকা মরিয়া যায়। ইহার পাতা ভাজিয়া লবণ যোগে খাইলে জ্বর নাশ হয় (Duthie)।

সর্পদষ্ট ব্যক্তিকে প্রথমে ২ ছটাক প্রমাণ বলঘসার রস খাওয়াইতে হয়, তৎপরে ইহার রস পায়ের তলায় ও ঘায়ের মুখে মাখাইতে হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে ইহার রস লইয়া নাকে নস্ত লইতে হয়। ইহার ফলে রোগী একেবারে আরাম হয়। (Fig. 478.)

479. L. cephalotes Spreng. (বড় বলঘসা)

Fig.—Wight., Ic., t. 337 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med., Pl., 773.

Ref.—F. B. I., iv, 689 ; Roxb., F. I., iii, 10 ; B. P., ii, 856 ; Prain, H. H., 263.

জন্মস্থান—পঞ্জাব, বঙ্গদেশ এবং পার্শ্ববর্তী প্রদেশের ৪০০০ ফুট উচ্চ পর্যন্ত স্থানে জন্মে। বঙ্গদেশে বহু পরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. দণ্ডকলস; বা. বড় হলকসা; হি. ধূরশিলাক; তে. জুহুই; সামতাল—আনদিয়া-ধূকপ-আরক; মা. কেদারি-জুহ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, পত্র ও ফুল। মাত্রা, রস ২ তোলা।

বর্ণনা—লম্বা শক্ত বর্ষজীবী উদ্ভিদ। কাণ্ড ২-৩ ফুট। পত্র কোমল লোমযুক্ত, ২-৪ ইঞ্চি, বোটা ছোট, ডিম্বাকৃতি, পত্রের কিনারা কণ্ঠিত; পুষ্পগুচ্ছের ব্যাস ১-২ ইঞ্চি, অত্যন্ত সুগন্ধ ও গোলাকার। ফুল ১ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত খেতবর্ণ। শীতকালে ফুল হয়, গ্রীষ্মকালে গাছ মরিয়া যায়। বর্ষায় বৃষ্টি হইলে শত শত গাছ বাহির হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা উত্তেজক ও ঘর্ষকর। (Fig. 479.)

Genus—LALLEMANTIA Fich & Mey

480. *L. Royleana* Benth. (তোকমারি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med, Pl., t 766C.

Ref.—F. B. I., iv, 667; Boiss., Fl. Orient., iv, 674; Birdwood, Bomb. Pl., 62; Stewart, Punjab Pl, 168; Atkinson, Him. Dist., 315.

জন্মস্থান—পঞ্জাব, লাহোবের পশ্চিম ভাগে প্রচুর জন্মে ও চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. তোকমারি, তোপমারি; হি. তুখমালনা; পঞ্জাব—বালু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী সরল উদ্ভিদ, ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা; কাণ্ড হইতে বহু শাখাপ্রশাখা বাহির হয়। পত্র ২-১ ইঞ্চি; বৃত্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি। পুষ্পগুচ্ছের উপরিভাগে গুচ্ছবদ্ধ বহু পুষ্প হয়। ফুলের বোটা ক্ষুদ্র; ফুলের বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, সোজা ও ঘনসন্নিবিষ্ট। ফল ১/৮ ইঞ্চি, সরু লম্বা ও মন্থ। মার্চ-এপ্রিল মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ শাস্তিকর। তলে দিলে হৃৎহৃৎ ও আঠার মত হয় বলিয়া ইহা অনেক প্রকার পানীয় দ্রব্য ও ঔষধে ব্যবহার হয়। প্রসাবে জ্বালা, আটকাইবা প্রসাবে হওয়া প্রভৃতি রোগে তোকমারি ভিজাইয়া উহার জল পান করিলে বেশ উপকার হয়। তোকমারি জলে ভিজাইয়া ফোড়ার পটি দিলে উহা বসিয়া বা ফাটিয়া যায়। (Fig. 480.)

LXXX. PLANTAGINACEAE

Genus—PLANTAGO Linn.

481. *P. ovata* Forsk. (ইসপগুল)

Fig.—Bentl. & Trim., Med. Bot., t. 211; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 782A.

Ref.—F. B. I., iv, 707 ; Roxb., F. I., i, 404 ; Dymock, iii, 126.

জন্মস্থান—পাঞ্জাব, মুলতান, সিন্ধদেশ প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়। আদিম বাসস্থান বেলুচিস্থান, আফগানিস্থান, আরব, মিসর।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. পা. ইসপগুল ; সিন্ধ—স্পানগার ; Eng. Spogel seed.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ। শীতকষায় ১-৩ ছটাক ; কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, বন শক্ত লোমযুক্ত। পত্র লম্বা কুণ্ডলাসার আয়, ৩-৯ ইঞ্চি, পাতায় ৩টা শিরা আছে, দূরে দূরে দাঁতযুক্ত। পুষ্পদণ্ডের মন্তক ২-১২ ইঞ্চি গোলাকার ; পুষ্পত্বক ডিম্বাকৃতি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজকোষ ২ বর বিশিষ্ট, প্রত্যেক ঘরে ১টা বীজ থাকে। জুলাই মাসে ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইসপগুল স্নিগ্ধকর ও মুদ্রবিরেচক। ইহার বীজ অর, সর্দি ও গুরুস্বক্ষীয় রোগে হিতকর। উদরাময় ও রক্ত আমাশয় রোগে ইহা প্রধানতঃ ব্যবহার হয়। জলে ভিজাইলে ইহা বেশ পুলটিলের কাজ করে। ইসপগুলের দানা অপেক্ষে কর্ণের আয় বলিয়া পারসিক ভাষায় ইহাকে ইসপগুল বলে। ইহার বীজ ভিজাইলে তোকমারির আয় আঠার মত হয়। ইহা বীজে অল্প ধারকতা শক্তি আছে বলিয়া দেশীয় ও ইউরোপীয় বৈজ্ঞানিক বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে যখন অপর ঔষধে কোন ফল হয় না তখন ইহা ব্যবহার করিতে বলেন (Bentl. & Trim.)।

ইসপগুল ধারক, বাত ও স্লেয়মানাশক, কফ ও পিত্তনাশক, রক্ত আমাশয় ও আমনাশক, বস্তি শোধক, প্রমেহ নাশক। ইহার শীতকষায় সচরাচর এই রোগে প্রয়োগ হয়। ইহা শুঁড়া করিয়া গরম জলে এক রাত্রি ভিজাইয়া রাখিলে শীতকষায় প্রস্তুত হয়, শীতকষায়ে উহার গুণ ৬ গুণ বর্ধিত হয়। Dr. Edgeworth বলেন ইহা মুলতানে চাষ হয় কিন্তু Dr. Stewart বলেন ইহা পাঞ্জাবে চাষ হয় না। (Fig. 481)

LXXXI. NYCTAGINEAE.

Genus—BOERHAAVIA Linn.

482. *B. repens* Linn. (পুনর্গবা)

Fig.—Wight, Ic., t. 874 ; Rheede, Hort. Mal., vii, t. 56.

Ref.—F. B. I., iv, 709 ; Dymock, iii, 130 ; B. P., ii, 862 ; Prain, H. H., 254.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে, বঙ্গদেশের বহুস্থানে পণ্ডিত কমিতে বর্ষাকালে প্রচুর জন্মে। সচরাচর শীতল স্থানে ও সারের গাদায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. পুনর্নবা; হি. গান্ধাপুর্ণা; তা. স্বকুকাট্ট; তে. আতাতামিদ্দী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও শিকড়। মাত্রা, রস ১-২ তোলা; কাথ, ৫-১০ তোলা; মূলের রস ৪-৮ আনা।

বর্ণনা—পুনর্নবার প্রধানত: ৩টা Var. আছে; তন্মধ্যে Var. diffusaকে প্রকৃত পুনর্নবা (B. P., ii, ৪৬৪; F. B. I., iv, 709) বলে; Var. procumbens ইহার নামও পুনর্নবা, ইহা সচরাচর মধ্য ও পূর্ব বঙ্গে দেখা যায়। পুনর্নবার গুণ সবগুলিরই সমান, তবে খেত পুনর্নবার গুণ বৈজ্ঞানিকের অধিক বলিয়া উল্লিখিত আছে। ঘনশাখাযুক্ত লতানে গাছ, শিকড় মোটা, মূল শিকড় শক্ত ও কাঠের মত। লতা ২-৩ ফুট লম্বা, নরম মাটিতে ছড়াইয়া পড়ে, পাতা পুরু, অগ্রভাগ মোটা। প্রত্যেক শাখায় ছোড়া ছোড়া পাতা হয়, ইহা ১-২ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, লম্বা অথবা গোলাকার, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত; গোড়ার পাতা গোলাকার অথবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। পুষ্প লোমযুক্ত, পুংকেশর ২-৩টা, বিস্তৃত; ফল ২ ইঞ্চি লম্বা ও গোলাকার। ইহার বীজ নটে শাকের বীজের ত্রায়। ফুল খেতবর্ণ, বোত্রে লতা শুকাইয়া গেলেও ইহার মূল থাকে এবং পুনরায় বর্ষায় গন্ধাইয়া উঠে। রক্তপুনর্নবার ডাঁটা লালবর্ণ ও ফুল লালবর্ণ হয়; ইহার লতা অধিক দূর বিস্তৃত হয়; খেতপুনর্নবার রস হইতে একটু তিক্ত। শীতের সময় পুনর্নবার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কামলা, উদরী, সর্কাজীন শোথ, অল্পমাত্রা ও আভ্যন্তরিক প্রদাহে ইহা প্রয়োগ হয়। ইহা শোথ রোগের একটা প্রধান ঔষধ, এই কারণে ইহার আর একটা নাম শোথায়ি। ইহার শিকড়ের কাথ এবং চিরেতা শুঁড় ও আদা সর্কাজীন শোথের বিশেষ ঔষধ।

তুনিষ বিশ্বকল্লং জগধ্বা পেয়ঃ পুনর্নবাকাথঃ।

অপহরতি নিয়তমাস্ত শোথং সর্কাজজং নৃণাম্॥

পুনর্নবাষ্টক—পুনর্নবা শিকড়, নিমের শিকড়, গটল পত্র, আদা, কটকী, হরিতকী, গুলঞ্চ, দারুহরিদ্রার কাষ্ঠ প্রত্যেক ১ তোলা, ৩২ তোলা জলে সিদ্ধ করিয়া ৮ তোলা থাকিতে নামাইবে; এই কাথ সর্কাজীন শোথে, উদরী, সর্দি এবং কখন কখন কষ্টকর শ্বাসে ব্যবহার হয়।

ইহার শিকড়ের কাথ, লবঙ্গ, দারুচিনি, এলাচ প্রভৃতির সহিত তৈল প্রস্তুত করিয়া গায়ে মাখিলে সর্কাজীন শোথ আরাম হয়, ইহাকে পুনর্নবা তৈল বলে।

পুনর্নবানিষপটোলগুণীতিস্তায়ুতান্নাব্যভয়াবধায়ঃ।

- সর্কাজশোথোদর কাশশূলশ্বাসাঘাতং পাণ্ডুগদং নিহন্তি॥ চক্রবর্ত্তঃ

গোয়ামেশে ইহার কাথ, গনোদ্রিয়া রোগে মূত্রকর বলিয়া এবং বহুপ্রদেশে শোথ রোগে বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হয় (Dy mock)।

ইহার শিকড় পশ্চিমভারতীয় স্বীণে গনোরিয়া রোগের ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইপানিতে বৃক্ক সর্দি বসিলে ইহার মূল সেবনে উপকার হয়। ইহা প্লেগা-নিসারক; কয়েকটি বোগীকে ইহার কাথ, রস ও গুঁড়া দিয়া বিশেষ ফল পাওয়া গিয়াছে (Asstt. Sur. B. M. Chatterjee)।

Dr. Lall Mohon Ghose পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে ইহার মুত্রাশয়ের উপর ক্রিয়া আছে এবং অপর ঔষধের সহিত সেবন করিলে যকৃতের উপর বিশেষ কাজ করে (Food & Drugs, 1910; 80)। ইহা অধিক পরিমাণে মুত্র বাড়াইয়া দেয় বলিয়া বাবতীয় গনোরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়। হৃদযন্ত্রের দুর্বলতার অল্প শোথে ইহা একটি ফলপ্রসূ ঔষধ। ইহা মুত্রাশয়ের মধ্য দিয়া রক্ত চলাচল করাইবার পক্ষে অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। শোথ রোগে ইহা মুত্র বৃদ্ধি করাইয়া শোথের উপশম করে।

দধির সবেব সহিত পুনর্বা মূল পেষণ করিয়া কুঠে দিলে কুঠ আরাম হয়। (চরক)

শোথরোগগ্রস্ত রোগী পুনর্বা কাথ, মূলের রস এবং আদা একত্রে এক মাস সেবন করিলে ও দুগ্ধ অমুপান স্বরূপ ব্যবহার করিলে শোথ আরাম হয়।

পুনর্বা মূল মধুর সহিত সেবন করিলে ইন্দ্রের বিষ নষ্ট হয়।

শেতপুনর্বা মূল ধুতুবা বীজের সহিত সেবন করিলে কুক্ষর বিষ নষ্ট হয়।

পুনর্বা মূলের ত্রক উপযুক্ত মাত্রায় গব্যামৃতের সহিত পেষণ করিয়া তিন মাস হইতে এক বৎসর সেবন করিলে কৃশ ব্যক্তি বেশ বলবান ও শক্তিশালী হয়।

নিভ্রাহীন ব্যক্তি পুনর্বা শাক খাইলে বেশ নিভ্রালাভ করে।

পুনর্বা মূল দুগ্ধে পেষণ করিয়া পানের সহিত খাইলে ২ দিন অন্তর জ্বর আরাম হয়।

পুনর্বা শাক আমবাতগ্রস্ত রোগীকে খাওয়াইলে আমবাত আরাম হয়। উকতে ঘা হইলে এবং পুঁথ ও রক্ত থাকিলে পুনর্বা কাথ পান করিলে শীঘ্র আরাম হয়। (Fig. 482.)

Genus—PISONIA Linn.

483. *P. aculeata* Linn. (বাঘ আঁচড়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 1763-64; Bedd., Sylv., Madr., 175, t. 22, Fig. 3; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 784.

Ref.—F. B. I., iv, 711; Roxb. F. I., ii, 217; B. P., ii, 864; Watt, v, Pt. I. 264; Prain, H. H., 264.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্য, উড়িষ্যা, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বন জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বাঘ আঁচড়া; উড়িয়া—হাতী-অকুশ; তে. ককী; তা. কাকইন্দু।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল ও পাতা।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত লতানে বা ভুলুঙিত লতা। নূতন ডাল এবং পুষ্পদণ্ড কোমল এবং খারাল কাঁটা দ্বারা আবৃত। ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ ও পাতলা, কাঁঠ ফিকে ধূসরবর্ণ ও নরম। পত্র ২-৩ ইঞ্চি, মাথা মোটা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, অকণ্ঠিত, পত্রবৃত্ত ১-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, ঘন ঘন জন্মে। পুংকেশর ৭৮টা, জীপুশ গোলাকার দাঁতযুক্ত। ফল লম্বা ১-২ ইঞ্চি, ৫টা শিরাবিশিষ্ট। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ত্বক ও পত্র বাতের বেদনায় দিলে বেদনা আরাম হয় ও ফুলা কমিয়া আইসে। ইহার রস গোলমরিচের সহিত ও অপরাপর সৌগন্ধ দ্রব্যের সহিত বালকদিগকে সেবন করিতে দিলে তাহাদের ফুসফুস ঘটিত রোগ আরাম হয় (Watt)। (Fig. 483.)

Genus—MIRABILIS Linn.

484. M. Jalapa Linn. (কৃষ্ণকেলি)

Fig.—Bot. Mag., t. 371 ; Rheede, Hort. Mal., x, t. 75.

Ref.—B. P., ii, 862 ; Dymock, iii, 132 ; Prain, H. H., 264 ; Voigt., H. S., 328.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান আমেরিকা ; বঙ্গদেশে বিশেষতঃ হুগলী, হাওড়া, ২৪-পাণ্ডনা, বর্ধমান ও বাঁকুড়ায় বহু গাছ বাগানে ও বসতবাড়ীতে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. কৃষ্ণকেলি ; হি. গুলাবাস ; তা. পাখারাচী ; তে. বাখারাচী ; Eng. Four-o'clock flower.

ব্যবহার্য অংশ—পাতা ও শিকড়।

বর্ণনা—এই গাছ খেত, পীত, লাল, লাল ও খেত, লাল ও পীত বর্ণ ভেদে ৫ প্রকার। ১৮৩৬ খৃঃ পোর্টগীজেরা পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপ হইতে এই গাছ ভারতে আনয়ন করে। এই গাছকে সন্ধ্যাকলি কিংবা সন্ধ্যাফুল বলে। পারস্ত ভাষায় ইহাকে Gul-A'bas বলে। এই ফুল পারস্তবাসীদের প্রিয় এবং বাড়ী সজাইবার জন্য রোপণ করে। গাছের শিকড় গোলাকার ও লম্বা, অভ্যন্তর খেতবর্ণ ও ঈষৎ সবুজবর্ণ ; পুরাতন শিকড় শুকাইলে শক্ত হয়, নূতন শিকড় চামড়ার মত। পত্র দেখিতে অনেকটা পানের ত্রায়। পত্র ২-২½ ইঞ্চি লম্বা, বৃত্তমুখ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু ; বৃত্ত ১-১½ ইঞ্চি। ফুলের পাপড়ি অবিভক্ত, দ্রাব্যমিশ্র কণ্ঠিত। পুষ্পদল ১ ইঞ্চি লম্বা, পাপড়ি ৪-৫টা। বীজ কৃষ্ণবর্ণ, এবড়ো খেবড়ো, অনেকটা গোলমরিচের ত্রায়। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই বীজ জ্বালাপের জন্য কাজ করে। ইহার পাতা জলে সিদ্ধ করিয়া বাগী ও কোড়া পাকাইতে ব্যবহার হয়। বীজ গোলমরিচের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে। শিকড় মুহুবিষেচক। কখনো কখনো ইহার শুকনা শিকড় চূর্ণ হুতে ভাজিয়া ছুঁকের সহিত শরীরের পুষ্টিসাধনের জন্য ব্যবহার করে এবং শিকড় সিদ্ধ করিয়া তরকারীর জায় বাইলে অর্শ আরাম হয়। শিকড়ের মণ্ড অনেক খাবারে ব্যবহার করে। (Fig. 484.)

LXXXII. AMARANTACEAE

Genus—ACHYRANTHES Linn.

485. *A. aspera* Linn. (আপাঙ)

Fig.—Wight, Ic., t. 1780 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 193.

Ref.—F. B. I., iv, 730 ; Roxb., F. I., i, 672 ; B. P., ii, 895 ; Frain, H. H., 266.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র পাওয়া যায় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, বর্ধমান।

বিভিন্ন নাম—সং. অপামার্গ, ময়ুরক, খরমঞ্জরী ; বা. আপাঙ ; হি. চিরচিটা ; তা. নাজুরিবি ; তে. অপামার্গাম্। Eng. Chaff tree. মর্চুরিবি

ব্যবহার্য অংশ—শাখা, পত্র, বীজ ও মূল। মাত্রা, পাতার রস ১ তোলা, কাথ ১ ছটাক, মূল ১-২ তোলা, বীজচূর্ণ ১ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, কাণ্ড ১২ ফুট খাড়া ভাবে উঠে ; শাখা বহুবিকৃত, শাখার অগ্রভাগ মোটা, পত্র অতি অল্প হয়, ত্রিভাঙ্গুতি, গোলাকার, ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি বিস্তৃত, বৃত্তাকার ও অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, কোমল লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়। ফুল সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ। পুষ্পকেশর ৫টি, ফল ছোট, ত্রিভাঙ্গুতি, মসৃণ, ধূসরবর্ণ। ফল শক্ত ও পক্ষযুক্ত, ফলের গায়ে কাপড় লাগিলে ফল কাপড়ে আটকাইয়া যায় বা কোন জীবজন্তু উহার নিকট দিয়া যাইলে উহাদের গায়ে ফল লাগিয়া যায়। জ্যৈষ্ঠের শেষে ইহা অক্লরিত হয়। ফুল শীতকালে জন্মে, গ্রীষ্মে ফল শুক হইয়া মাটিতে পতিত হয়।

ইহার আরও ৩টি জাতি আছে। লাল আপাঙের পত্র লাল দাগ থাকে, ডাল চেনটা ও চড়ুফাগ ; Var. *A. rubro-fusca* ইহার পাতার অগ্রভাগ সরু, ত্রিভাঙ্গুতি, ধূসরবর্ণ (Wight, Ic., t. 1778) ; Var. *A. porphyristachys*, এই গাছ একটু বৃহৎ, ৪-৬ ফুট, শাখাগুলি ঘনসন্নিবিষ্ট, পত্র ৩-১০ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত, ইহার পুষ্পদণ্ড নরম (Wall, Cat. 6925) ; Var. *A. argentea*, পত্র শেতবর্ণ, নিম্নের পত্র পশময (Thwaites Enu. 249)।

রক্ত আপাণ্ডের শাখা লালবর্ণ, ইহার ফুল লাল ও বেগুনে রং বিশিষ্ট ও ময়ূরের গলার ন্যায়, এইজন্য ইহার আর একটি নাম ময়ূরক, ফল নিয়ে বুলিয়া থাকে, ফলের ভিতর ধূসরবর্ণ তিক্ত বীজ থাকে। আপাণ্ড ত্রণ নাশ করে বলিয়া ইহার আর এক নাম “কিনীহি” এবং পুষ্পদণ্ড এবড়ো খেবড়ো বলিয়া ইহাকে ধরমঞ্জরী বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা অতিশয় উগ্র ও ধারক এবং শোথ, অর্শ, ফোড়া ও চর্মরোগে ব্যবহার হয়। বীজ ও পত্র বমনকারক, কুকুর ও সর্প বিষে ব্যবহৃত হয় (T. N. Mukherjee)। শুষ্ক গাছ বালকদেব পেট বেদনায় ও গণোরিষা বোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার পুষ্পদণ্ড বিছার যম স্বরূপ। আপাণ্ডের ছাইয়ে অধিক পরিমাণ Potash বিদ্যমান আছে, এই কারণে ইহা অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। তিল তৈল ও আপাণ্ডের ছাই যোগে তৈল কর্ণরোগের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। অনেক ইউরোপীয় চিকিৎসক ইহার কাথ মুত্রকর বলিয়া প্রশংসা করেন। Dr. Cornish বলেন ইহা শোথ রোগে হিতকর। Dr. Turner ইহাকে সর্পবিষে হিতকর বলেন (Pharm. Ind.)।

ইহার ছাই হাঁপানিতে ব্যবহার হয়। পুষ্পদণ্ড হইতে বটিকা প্রস্তুত করিয়া অল্প চিনি যোগে সেবন করিলে ক্ষিপ্ত কুকুরেব বিষ নষ্ট হয় (Balfour)।

ইহা হিষ্টিরিয়া ও স্নায়বিক রোগে হিতকর। আপাণ্ডের বীজ হইতে যে তণ্ডুল বাহির হয় তাহার নশ লইলে নাসিকা হইতে প্রচুর স্লেমা নির্গত হইয়া অর কমিয়া আইসে (চরক)।

চাউল খোয়া জলের সহিত আপাণ্ড মূল প্রত্যহ মধুসহ সেবন করিলে অর্শ আরাম হয় (সুশ্রুত)।

কোন স্থান কাটিয়া গেলে আপাণ্ড পাতার রস সেই স্থানে দিলে রক্ত পড়া বন্ধ হইয়া যায়।

তামার পাত্রে দধির জলের সহিত কিঞ্চিৎ সৈন্ধবলবণ দিয়া উহাতে আপাণ্ড ঘর্ষণ করিয়া চক্রে দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়।

অপামার্গ মূল, জলে শেবণ করিয়া উহা পান করিলে বিন্ধুচিকা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

অপামার্গের মূল চাউল খোয়া জলে শেবণ করিয়া পান করিলে রক্ত অর্শ একেবারে সারিয়া যায় (শাঙ্খধর)।

অপামার্গ ও কাকজলবার (Leea aquata) কাথ পান করিলে নিত্ৰাহীন ব্যক্তির নিত্ৰা হয় (হারীত)।

মূল, শাখা ও পত্রের সহিত অপামার্গ ২ ছটাক, ৫ ছটাক জলে ১৫ মিনিট সিদ্ধ করিয়া অর্ধ ছটাক হইতে এক ছটাক দিবসে ৩ বার সেবন করিলে প্রস্রাব হইয়া শোথ রোগ কমিয়া যায় (Pharm. Ind.)।

যজুর্বেদে কথিত আছে যে ইন্দ্রদেব নমুচি নামক দৈত্যকে সংহার করিয়াছিলেন; এই দৈত্যের মস্তক হইতে আপাণ্ড গাছ হয়। ইহার সাহায্যে তিনি অপরায়ণ দৈত্যকে সংহার

করেন বলিয়া এই গাছের বিশেষ খ্যাতি আছে। অনেকে অহুমান করেন যে আপাঙ গাছ ছোঁয়াইলে বিছা, সর্প প্রভৃতি কষ্ট পক্ষাঘাতগ্রস্ত হইল আর নড়িতে পারে না। নরক চতুর্দশীর দিন (দেওয়ালীর প্রথম দিন) প্রাতে স্নান করিবার পর আপাঙ গাছ গায়ে বুলাইয়া দেয়, ইহাতে সায়ৎসর শরীর বেশ ভাল থাকে বলিয়া কথিত আছে। (Fig. 485.)

Genus—AERUA Forsk.

486. *A. lanata* Juss. (চায়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 723 ; Rheede, Hort. Mal., x, t. 29, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 792.

Ref.—F. B. I., iv, 728 ; Roxb., F. I., i, 676 ; B. P., ii, 874 ; Plam, H. H., 266.

জন্মস্থান—সিন্ধুদেশ হইতে বঙ্গদেশ ও বর্মা, মাদ্রাজ, প্রেসিডেন্সি ; বঙ্গদেশের পতিত জমিতে সচরাচর দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা জেলায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. চায়া ; সিন্ধু—জারী ; পাঞ্জাব—ভুঁই-কুজান, দাক্ষিণাত্য—কুলকেজার ; তে. পিণ্ডিকাণ্ড।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ, শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী সাধারণ গুল্ম, গোড়া কাঠের মত শক্ত, কাণ্ড খাড়া অথবা মাটিতে গড়াইয়া জন্মে ; শাখা নরম, গোলাকার, তুলার মত লোমযুক্ত, বহু প্রশাখাবিশিষ্ট ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা। পত্র ২-১ ইঞ্চি, পশময। পুষ্পগু ১-২ ইঞ্চি। ফুল ছোট, বোটা ছোট, উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট, সর্বত্রের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। শিকড় মাথা ধরিলে প্রদত্ত হয়। মালাবার দেশের লোক ইহা স্নিগ্ধকর বলিয়া ব্যবহার করে। ইহা অতিশয় মূত্রকর ও আর্সেনিক বিষের প্রতিষেধক।

উত্তর ভারতে ইহার ফুল ও ফল “ভুঁই-কুজান” বলিয়া বিক্রয় করে। ইহার গুণ আপাঙ গাছের তুল্য। ফুল অতিশয় নরম, সিন্ধুদেশে ইহার ফুল বালিসে ও গমিতে তুলার আয় দেয় (Dymock)। (Fig. 486.)

Genus—ALTERNANTHERA Forsk.

487. *A. sessilis* R. Br. (সান্দিচি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 11 ; Rhumph., vi, t. 15, Fig. 1 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 794.

Ref.—F. B. I., iv, 731 ; B. P., ii, 875 ; Roxb., F. I., i, 674 ; Prain, H. H., 267.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র পাওয়া যায় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান জেলার পতিত জমি, রাস্তার কিনারা ও প্রায় সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. সান্টি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—গড়ানে গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৬-১৮ ইঞ্চি পরিমাণ হয়। কাণ্ডের গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয়। পত্র বৃত্ত ছোট, সর, পত্র লম্বাকৃতি ১-৩ ইঞ্চি, অগ্রভাগ মোটা। ফুল ছোট, খেতবর্ণ ; পুংকেশর ৫টি, মিলিত ; স্ত্রীকেশর দুই অতিশয় ছোট। ফল গুচ্ছ, চেন্দা ও একটি আবরণ দ্বারা আবৃত, ইহাতে একটি বীজ থাকে। বর্ষা হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা সেবন করিলে প্রসূতির স্তনের দুগ্ধ বাড়ে। চক্ষুরোগে ষোড়শরূপ ব্যবহার হয়। (Fig. 487.)

Genus—CELOSIA Linn.

488. *C. argentea* Linn. (খেতমুর্গা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1767 ; Rheede, Hort. Mal., x, t. 28 & 29 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 786.

Ref.—F. B. I., iv, 714 ; Roxb., F. I., i, 678 ; B. P., ii, 167 ; Prain, H. H., 265.

জন্মস্থান—পাঞ্জাব, বঙ্গদেশের বহু বাগানে আপনা আপনি জন্মে। আম্বিয়া বাগস্থান, দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. খেতমুর্গা, খেতমোরগ ফুল ; হি. সকেম মুর্গা ; তে. গুজু ; মারাঠী—হুজু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ, ১-৩ ফুট উচ্চ, শক্ত। পত্র ১-৬ অগ্রভাগ সর। পুষ্পগুচ্ছ এক একটি হয় কিংবা একসঙ্গে অনেক হয়, ১-৮ ইঞ্চি লম্বা ১-১ ইঞ্চি বিস্তৃত ; ফুল খেতবর্ণ, শাখার উপরিভাগ মোরগের মস্তকের ফুলের ত্রায় গুচ্ছবদ্ধ। বীজ নটেণাকের বীজের মত কৃষ্ণবর্ণ। শীতের সময় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ উদরাময়ের একটা ফলপ্রসূ ঔষধ। Rev. A. Campbell বলেন যে সামতালেরা ইহা হইতে এক প্রকার ভেবজ তৈল বাহির করে। ইহার বীজ ১ তোলা এবং মিছরী ১ তোলা, একবাটা দুধের সহিত প্রত্যহ সেবন করিলে উৎকট রসায়নের কাজ করে (Dymock)। (Fig. 488.)

489. *C. cristata* Linn. (লালমুগী)

Fig.—Bot. Reg., t. 1834; Lamk., Ill., t. 168; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 787.

Ref.—F. B. I., iv, 715; Roxb., F. I., i, 679; B. P., ii, 867; Prain, H. H., 265.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ ও কাশ্মীরে বাহারেব গাছরূপে চাষ হয়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, বর্ধমান জেলায় বাগানে চাষ করে, বিশেষতঃ সামতালেরা প্রায়ই গৃহপ্রাঙ্গনের নিকট রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. মূর্গাশিখা; বা. লালমুগী, মোরগফুল; হি. লালমুগী।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী সরল উদ্ভিদ, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ও লম্বা শাখাবিশিষ্ট। পত্র ৯ ইঞ্চি লম্বা ও ইঞ্চি চওড়া হয়। ফুল ছোট; পুষ্পগু গোলাকার, অতিশয় শক্ত। ফুল ঘনসন্নিবদ্ধ, ৬-৮ ইঞ্চি। বীজ কৃষ্ণবর্ণ, গোলাকার নটে বীজের মত। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল ধারক ও উদরাময় নিবারক এবং অতিরিক্ত ঋতুজ্বরে হিতকর (Stewart)। ইহার বীজ স্নিগ্ধকর এবং যন্ত্রণাদায়ক প্রস্রাব, সর্দি ও রক্ত আমাশয়ে ব্যবহার হয় (Dutta)। (Fig. 489.)

Genus—AMARANTUS Linn.

490. *A. spinosus* Linn. (কাঁটানটে)

Fig.—Wight, Ic., t. 573; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 788.

Ref.—F. B. I., iv, 718; Roxb., F. I., iii, 611; B. P., ii, 869; Prain, H. H., 265.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ ও মালাবার দেশে প্রচুর জন্মে, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় পতিত অবস্থিত স্থানে ও রাস্তার ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. মারিষ; বা. কাঁটানটে; হি. কাঁটানার; শামতাল—জাহ্নব আরক; তে. এরা-মুলু-গোরন্ত; তা. মুলুক্কিরাই।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ক্ষুদ্র লোমযুক্ত গুল্ম। কাণ্ড ১-২ ফুট, শক্ত গাঁটযুক্ত ও কণ্টকময় কাণ্ডে অনেক ডাল হয়। প্রত্যেক গাঁট হইতে প্রশাখা বাহির হয়। ইহার পুষ্পদণ্ড দীর্ঘ, পত্র ক্ষুদ্র, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশ সরু, পুষ্পদণ্ড পুচ্ছাকৃতি। ফুলের বোটা ক্ষুদ্র, ফুল ফিকে সবুজবর্ণ গুচ্ছবদ্ধ; জ্বী পুষ্প অপেক্ষা পুং পুষ্প অধিক হয়। পুংকেশর ৫টি বিস্তারিত। গর্ভাশয় কোমল লোমযুক্ত ও সরু। জ্বীকেশর ২টি, লম্বা বিস্তৃত ও লোমযুক্ত। ফুল হাল্দি ইঞ্চি লম্বা। বীজের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ ও উজ্জল। গাছ প্রথমে সবুজবর্ণ তৎপরে লাল ও বেগুনে রং বিশিষ্ট দেখায়। বর্ষার পরে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা স্নিগ্ধকর ও মূত্রবৃদ্ধিকর। ইহার শিকড় অতিরিক্ত, প্রদর ও গনোরিয়া রোগে হিতকর। কাঁটানটে পেটবেদনার একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহার পাতার পুলাটিস বেঙ্গল ফারমাকোপিয়ায় ব্যবহৃত হয়। Pharm. Ind. লেখক ইহাকে স্নিগ্ধকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।

কাঁটানটে ফোড়া ও বাগীতে দিলে ফোড়া ও বাগী ফাটিয়া যায়। ইহার শিকড় গনোরিয়া ও কাউর রোগে বিশেষ হিতকর। ইহা গনোরিয়ার ধাতুশ্রাব এবং লিঙ্গের উত্তেজনা, জ্বালা ও টনটনানি কমাইয়া দেয় (Dymock, iii, 138)। সমগ্র গাছটি সর্পবিশ নাশক; কথিত আছে ইহা চাউলের খুঁদের সহিত বা চাউলের সহিত গাভীকে খাইতে দিলে গাভীর দুগ্ধ বাড়ে। কাঁটানটের ছাই পাঁচড়ার পক্ষে হিতকর। ইহার মূলচূর্ণ নথকুনীতে দিলে নথকুনী আরাম হয়। (Fig. 490.)

491. *A. tristis* Linn. (কাঁটানটে)

Fig.—Wight, Ic., t. 512, 719.

Ref.—F. B. I., iv, 721; Roxb., F. I., iii, 602; B. P., ii, 870; Prain, H. H., 265.

জন্মস্থান—বেহার, ত্রিহত ও বঙ্গদেশের সর্বত্র চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. তণ্ডলীয়; বা. কাঁটানটে, লালটে।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী শাক, মাটিতে গড়াইয়া অথবা খাড়া হইয়া জন্মে। পত্র ছোট, লম্বাকৃতি, মাথা মোটা, গুচ্ছবদ্ধ কয়েকটি ফুল হয়। ইহাতে অধিক সংখ্যক পুংপুষ্প আছে। শাখা কীণকার, ইহাতে কাঁটা নাই। নটে দুই রকম আছে—একটার ভাঁটা কাঁটানটের স্থায়, অপরটির ভাঁটা স্থানে স্থানে লালবর্ণ। আর একপ্রকার নটে ডালের ধারে জন্মে, উহাকে জলতণ্ডলীয় বা

ককট কহে, উহার ফুল শ্বেতবর্ণ এবং গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয়। উহার বাদালা নাম কাঁচড়াদাম বা কেশরদাম, লাতিন নাম *Jussieu repens* Linn. (২৬২ নং গাছ দেখ)। আরও কয়েক প্রকার নটে আছে, উহাদের বাদালা ও লাতিন নাম ভিন্ন ভিন্ন, তবে উহাদের বিশেষ পার্থক্য নাই, যেমন বাঁশপাতা নটে (*A. lanceolatus*); লাল বাঁশপাতা নটে (*A. atropurpureus*); গোবরা নটে (*A. lividus*); সাদা নটে (*A. Blitum* Linn. Var. *oleracea*); লাল শাক (*A. gangeticus* Linn.)। আবার কতকগুলি নটে আপনা আপনি জন্মে, উহাদের চাষ হয় না, যেমন টুনটুনি নটে (*A. fasciatus* Roxb.); চির নটে (*A. polygamous* Linn.); যেটি নটে (*A. tenuifolus* Willd.); বন নটে (*A. Viridis* Linn.); (*Fide* Prain, Hooghly, Howrah and 24-Pergannas, p. 265)। বর্ষার পরে নটে গাছের ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার রস ও রক্তপিত্তে হিতকর এবং রসে বিষদোষ নাশ করে। চাপানটের মূল মধুর সহিত পিষিয়া চাউল ধোওয়া জলসহ সেবন করিলে প্রদর রোগ নষ্ট হয় (চরক)।

চাপানটের মূল মধুর সহিত খাইলে ইন্দুরের বিষ নষ্ট হয় (সুশ্রুত)।

চাউল ধোয়া জলে পিষিয়া চাপানটের মূল চিনি ও মধুর সহিত খাইলে অতিসার আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

জম্বু, দাড়িম্ব, পানিফল, পাঠা (আকনাদি) ও কাচড়ার পাতা উপরি উপরি সাজাইয়া তাহার উপর একটা কাঁচা বেল রাখিয়া উপযুক্ত জল দিয়া পাক করিবে, বাসী হইলে ঐ বেল সমভাগ পুরাতন গুড় ও অল্প শুঁঠচূর্ণ যোগে খাইয়া পরে বেল সিদ্ধ জল পান করিবে, ইহাতে গ্রহণী রোগ আরাম হয়।

জম্বুদাড়িম্বশৃঙ্গাট পাঠাককটপজ্জবৈঃ ।

পক পশুবিষং বালবিষং সগুড়নাগরং ।

হস্তিসর্কানাতীসারান্ গ্রহণীমতিদুস্তরাং । চক্রদত্তঃ

রক্তপিত্ত রোগে চাপানটের শাক খাইলে উহা কমিয়া যায়। চাপানটের মূল পেষণ করিয়া গরম জলের সহিত খাইলে বমন হইয়া বিষদোষ কমিয়া যায়।

তণ্ডলীয়ক মূলানি পিষ্টা চোক্ষণ বারিণা ।

পীতঃ পীতবিষং হস্তি বমনে লাঘব ভবেৎ ॥ ভাবপ্রকাশঃ

নখকুনীতে চাপানটের মূল পেষণ করিয়া লাগাইলে বেদনা কমিয়া যায়।

তণ্ডলীয়ক মূলস্ত চূর্ণং পুতিনাশাপহম্ । (বঙ্গলেনঃ)

অপরূপের নটের গুণ প্রায় সমান । (Fig. 491.)

LXXXIII. CHENOPODIACEAE

Genus—CHENOPODIUM Linn.

492. *C. album* Linn. (বেতোশাক)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 793A ; Bull. Herb. Boiss. Ser., II, iv, t. 5 ; Fig 1 (1904).

Ref.—F. B. I., v, 6 ; Roxb., F. I., ii, 58 ; B. P., ii, 879 ; Prain, H. H., 267.

জন্মস্থান—পাঞ্জাব, হিমালয় প্রদেশের ৪৫০০ ফুট উচ্চ পর্য্যন্ত স্থানে এবং বাঙ্গালা দেশের হুগলী, হাওড়া প্রভৃতি জেলায় বাগানে ও আলুর জমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বাস্তক ; বা. বেতোশাক ; হি. বড় বখায়া ; সামতাল—চাকবং ; গুজরাট—টাকো।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ। মাত্রা, ১ হইতে ২ তোলা।

বর্ণনা—গুদ্রাজাতীয় উদ্ভিদ ১ হইতে ৩ ফুট উচ্চ হয়। পত্র কণ্ঠিত, মূল শিরা হইতে দুইদিকে শিরা আছে। পুষ্পসমূহ লম্বা, প্রত্যেক গাঁইটে ফুল হয়। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাগদুগ্ধের সহিত বেতোশাকের রস পান করিলে অর্শের রক্তগড়া আরাম হয়। অতিসারে যখন বহু কষ্টে অল্প অল্প মল নির্গত হয় ও বৃহন হয় তখন ইহার রস দধি ও দাড়িঘের রসের সহিত তিল তৈল যোগে পাক করিয়া সেবন করিলে বিশেষ ফল পাওয়া যায় (চরক)।

ইহার শাক তিল তৈলযোগে পাক করিয়া লবণযোগে খাইলে উষ্ণতত্ত্ব আরাম হয় (চরক)।

বেতোশাক ধারক, ইহা প্রীহা ও পিত্তজনিত রোগে হিতকর।

C. purpurascens Ham., ইহাকে বাঙ্গালায় লাল বেতোশাক বলে। ইহার গুণ বেতোশাকের সমান (F. B. I., v, 3)। (Fig. 492.)

493. *C. ambrosioides* Linn. (চন্দন বেতো)

Fig.—Kirtikar & Basu., Ind. Med. Pl., t. 796 ; Wight, Ic., t. 1786.

Ref.—F. B. I., v, 4 ; B. P., ii, 879 ; Prain, H. H., 267.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে সর্বত্র পতিত জমিতে পাওয়া যায়। আদিম বাসস্থান আমেরিকা।

বিভিন্ন নাম—বা. চন্দন বেতো।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—লম্বা ও বহু শাখাবিশিষ্ট সৌগন্ধযুক্ত ও কোমল লোমযুক্ত গুল্ম। পত্র লম্বাকৃতি, মাথা সরু ও দাঁতযুক্ত, পাতার বোটা ছোট। গুল্মবদ্ধ ফুল হয়। বীজ মন্থণ উজ্জল। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা হইতে এক প্রকার তৈল বাহির হয় উহা বলকারক ও আক্ষেপ নিবারক। ইহার কুমিনাশ করিবার শক্তি আছে। ইহা স্নায়বিক রোগে ব্যবহার হয়। ইহার পিষ্ট রস খাইতে হয় (Watt, ii, 267)। (Fig. 493.)

Genus—SPINACIA Linn.

494. *S. oleracea* Linn. (পালং শাক)

Fig.—Wight, Ic., t. 818; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 798.

Ref.—F. B. I., v, 6; Roxb., F. I., iii, 77; B. P., ii, 879; Prain, H. H., 267.

জন্মান্ধান—বঙ্গদেশে সর্বত্র বাগানে ও ক্ষেত্রে চাষ হয়। ইহার আদিম বাসস্থান আফ্রিকা।

বিভিন্ন নাম—বা. পালং শাক; হি. পালক; তা. ভেজালি-কিরাই; তে. দামনা বাচ্চালি।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম। পত্র ডিম্বাকৃতি, লম্বা ও বিস্তৃত, মস্তক মোটা, পুংপুষ্প পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে থাকে। স্ত্রীপুষ্প লম্বা। পুংকেশর ৩টি। বীজকোষ পাতলা, ভিতরে ধূসরবর্ণ বীজ থাকে; বীজের শাঁস শ্বেতবর্ণ। ফুল ফাল্গুন ও চৈত্র মাসে পড়িয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ধারক ও নিদ্রাকর, ইহা বকুৎ বৃদ্ধি ও কামলা রোগে ব্যবহার হয়। বীজের তৈল অতিশয় ঘন। কাঁচা গাছ মূত্রঘনের রোগে হিতকর। (Fig. 494.)

Genus—BASELLA Linn.

495. *B. rubra* Linn. (পুঁই শাক)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vi, t. 24; Wight, Ic., t. 876; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 802.

Ref.—F. B. I., v, 20; Roxb., F. I., ii, 104; B. P., ii, 882; Prain, H. H., 268.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়। হুগলী ও হাওড়া জেলায় জমিতে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. উপোদকী; বা. পুঁই শাক; হি. পোহুকা শাক; তাম্র. সিবাঙ্গু-বাসলা-কিরি; তে. আল্লা-বৎসল।

ব্যবহার্য অংশ—পাতা এবং সমগ্র গাছ ও শিকড়।

বর্ণনা—বহু শাখাবিশিষ্ট চিক্কণ লোমযুক্ত শাঁসে পরিপূর্ণ লতা। পাতা বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি, বৃত্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি ও গোলাকার, ২ হইতে ৭ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড ১ হইতে ৬ ইঞ্চি লম্বা, নত ও শাখাবিশিষ্ট। ফুল খেত ও লালবর্ণ, ফল স্টেরের মত, পাকিলে বেগুনে রংবিশিষ্ট হয়। ইহাদের অনেকগুলি জাতি আছে, কাহারও ডাঁটা লাল কাহারও বা খেতবর্ণ, এই দুই জাতি পুঁইই জমিতে চাষ হয়। আর এক প্রকার পুঁই আছে উহা জলের ধারে আপনা-আপনি জন্মে, ইহার নাম ঈরা, বাঙ্গালায় ইহাকে রক্ত পুঁই বলে। *B. lucida* Linn. এবং *B. cordifolia* Lamk. এই দুইটা পুঁইয়ের চাষ হয় এবং ক্রমে ক্রমে ইহাদের উন্নতির চেষ্টা হইতেছে (F. B. I. v, 20)। শীতের সময় পুঁইএর ফুল ৯ ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার রস বালকদিগের সর্দিতে ব্যবহার হয় (Drury)। ইহা স্নিগ্ধকর, মূত্রকর এবং গনোরিয়া ও লিঙ্গপ্রদাহে ব্যবহৃত হয় (Watt, i, 404)।

অর্শরোগীর অতিশয় রক্তস্রাব হইলে পুঁই শাক ও কুল ঘোলের সহিত সিদ্ধ করিয়া খাওয়াইলে উপকার হয়। পুঁই শাক দধি ও দাড়িমসহ সিদ্ধ করিয়া মেহজ্বরের সহিত ভোজন করিলে অতিশয় আরাম হয় (চরক)।

কোন স্থানে পীড়কা কিবা (আব) হইলে উহাতে পুঁই শাকের রস মাখাইয়া পুঁইপাতা বাধিয়া দিলে পীড়কা আরাম হয় (বঙ্গসেন), এমন কি ক্লীপদে (গোমে) উহা প্রদান করিলে গোদ আরাম হয় (হুশ্রুত)। হুশ্রুত পুঁইশাকের নিম্নলিখিত গুণ বর্ণনা করিয়াছেন—

মধুরামধুরাপাকে ভেদিনীশ্লেষবর্জনী।

স্বাদুপাকরসা বৃদ্ধা বাতপিত্তমদ্যাপহা।

উপোদিকা সদা স্নিগ্ধা বল্যা শ্লেষাকরী হিমা। (Fig. 495.)

LXXXIV. POLYGONACEAE

Genus—RHEUM Wall.

496. R. emodi Wall. (রেবান্দচিনি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 818A; Bot. Mag., t. 3508.

Ref.—F. B. I., v, 56; Nees & Eberm., Med. Pharm. Bot., i, 455.

অবস্থান—হিমালয় প্রদেশ, নেপাল, সিকিম ও সিমলা ।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. রেবান্দচিনি ; পারস্য—রেভান্দ-ভিন্দি ; তা. তেরিয়াট্টু ; তে. নিট্টু-রিবল-চিনি ; কন্ন—নাট-রেভা-চিনি ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ।

বর্ণনা—ওষধি ড়রু, কাণ্ড অতিশয় মোটা ও দৃঢ়, লম্বা শাখাবিশিষ্ট ও পত্রময় ; ৫-৬ ফুট উচ্চ, সবুজ এবং ধূসরবর্ণ । শিকড় অতিশয় দৃঢ় ও মোটা । পত্র দেখিতে অনেকটা অশ্বখ পত্রের ত্রায় কোমল, মাত্র চওড়ায় একটু কম ; পত্রবৃত্ত ১২-১৮ ইঞ্চি, অতিশয় শক্ত । পত্রের বৃন্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ৫-৭টা শিরাবিশিষ্ট । ফুল দেখিতে অনেকটা আকন্দের কুঁড়ি অথবা বেঁটে লক্ষার ত্রায়, কেবলমাত্র একটা শিরা আছে । ফুলের পাপড়ি ৫টা আছে । ফুলের ব্যাস ৬ ইঞ্চি । ফল ২ ইঞ্চি লম্বা, বেগুনে রংবিশিষ্ট । কয়েক জাতীয় Rheum হিমালয় প্রদেশে নেপাল সিকিম কায়ানু প্রভৃতি স্থানে দেখা যায়, তন্মধ্যে *R. spiciforme* Royle (F. B. I., v, 55) ; *R. Moorcroftianum* Royle (F. B. I., v, 56) ; *R. acumina- tum* Hook. f. & Thom. (F. B. I., v, 57) ; *R. Webbium* Royle (F. B. I., v, 57) এইগুলি প্রধান ; ইহাদিগকে সাধারণতঃ ভারতীয় রেবান্দচিনি বলা হয় । *R. Webbium* Royle গাছ ১-৬ ফুট উচ্চ হয়, কাণ্ডে বহু শাখাপ্রশাখা ও পত্র আছে । পত্র ৪ ইঞ্চি হইতে ২ ফুট ব্যাসবিশিষ্ট ; পত্র লম্বা ও বৃন্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ৫-৭টা শিরা আছে । পুষ্পগু লম্বা, ইহার চারিদিকে ফুল হয়, ফুলের রং ফিকে পীতবর্ণ, *R. Emodi* গাছের ফুল অপেক্ষা ক্ষুদ্র । ফলের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, দেখিতে উভয় দিকে Vএর ত্রায় আকৃতিবিশিষ্ট । জুলাই-আগষ্ট মাসে রেবান্দের ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উপরোক্ত জাতীয় রেবান্দচিনির শিকড়কে হিমালয় প্রদেশীয় Rhubarb বলে । *R. emodi*র শিকড় মোচড়ান বা পাকান, খাঁজকাটা ও লম্বাকৃতি, উভয় দিক বক্রভাবে কণ্ঠিত, প্রায় ৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১২ ইঞ্চি গোলাকার, গাঢ় ধূসরবর্ণ, তিক্ত এবং কিরকিরে, স্পঞ্জের মত, সহজে গুঁড়া করা যায় না, গুঁড়ার রং ফিকে ধূসর ও পীতভ । *R. Webbium* হইতে যে Rhubarb পাওয়া যায় উহা গাঢ় ধূসরবর্ণ, অতিশয় তিক্ত ও উগ্র গন্ধবিশিষ্ট । Prof. Royle এবং Twining সাহেব *Diseases of Bengal*, vol. i, 220 নামক পুস্তকে ইহার অতিশয় ফলপ্রসূ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন । Twining সাহেব বলেন যে ইহা বিদেশীয় রেবান্দচিনি অপেক্ষা পাকাশয়িক পীড়ায় অধিক ফলপ্রসূ । অনেক চিকিৎসক বলেন যে বাজারের দেশীয় রেবান্দচিনি বিদেশীয় Rhubarb অপেক্ষা হীনবীৰ্য্য । 'কারণ খারাপগুলিই বাজারে চালান আসে । Dr. Hugh Cleghorn (Madras Quart. Med. Journ. 1862, vol. v, 464) পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে দেশীয় রেবান্দচিনির টাটকা শিকড় রুশিয়া দেশীয় Rhubarbএর সমান । যদি বেশ

যন্ত্রের সহিত চাষ করা যায় তাহা হইলে তুরস্ক ও চীন দেশীয় রেবান্ধচিনির স্থায় গুণসম্পন্ন ঔষধ হিমালয় প্রদেশীয় গাছ হইতে পাওয়া যাইতে পারে।

ইহা পেটের দোষ নিবারক এবং প্লেগ্যা নিবারক ; ইহার দুধা বুদ্ধি করিবার শক্তি আছে। সামান্য উদরাময়ে ইহা ব্যবহার্য। ইহা জ্বর ও প্রদাহিত জ্বরে ব্যবহার্য নহে। অপরাপর শাস্তিকর ঔষধের সহিত মিলে ইহা অজীর্ণ আরাম করে। সাধারণতঃ ইহা বৃদ্ধ ও বালকদের পক্ষে বিশেষ হিতকর। আদার সহিত বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে অগ্নিবৃদ্ধি করে। মাত্রা ৫-১০ গ্রেণ পরিমাণ। রেবান্ধ যোগে অনেক মিশ্রিত ঔষধ প্রস্তুত হয়। Grey Powderএর সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে বালকদের দাঁত উঠিবার কালীন উদরাময় এবং পুরাতন রক্ত আমাশয়, কামলারোগ, সর্দি প্রভৃতি আরাম হয়। ইহা Sodium bicarbonate অথবা Magnesia যোগে ব্যবহার করিলে বালকদের বদহজমজনিত উদরাময় আরাম হয়। টমাতোর মত রেবান্ধ, বাতরোগী অথবা সন্ধ্যাস রোগগ্রস্ত ব্যক্তির ব্যবহার করা উচিত নহে।

চীনদেশ হইতে যে রেবান্ধচিনি আমদানী হয় উহার নাম *Rheum officinale* Baillon। এই গাছ চীনদেশে জন্মে ও চাষ হয়। *Rheum palmatum* Linn. গাছও এই গাছের সমগুণবিশিষ্ট ; ইহাকে ক্রিয়াদেশীয় রেবান্ধচিনি বলে। Col. Prejevalsky ১৮৭২-৭৩ খ্রীষ্টাব্দে এই গাছ চীনের উত্তর পশ্চিম দিকে Kansu জেলায় দেখিতে পান। এই গাছ তথায় ১০,০০০ ফুট উচ্চ বনভূমিতে জন্মে, সচরাচর ইহা পীতনদীর উৎপত্তি স্থানে জন্মে। ইহার জুন মাসে ফুল হয় এবং আগষ্টের শেষ ভাগে ফল পাকিয়া থাকে। চীনদেশীয় লোকেরা সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে মাটি হইতে ইহার মূল তুলিয়া থাকে ; মূলের উপরিভাগের ছাল ছাড়াইয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটে ও ছায়ায় শুষ্ক করে। শিকড় ৮-১০ বৎসরের হইলে তবে পরিপক্ব ও ব্যবহার্যযোগ্য হয়। (Fig. 496.)

Genus—RUMEX Linn.

497. *R. maritimus* Linn. (বনপালং)

Fig.—Fl. Don., 1208 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 815 B.

Ref.—F. B. I., v, 59 ; F. I., ii, 208 ; B. P., ii, 888 ; Prain, H. H., 269.

অঙ্গস্থান—উত্তর, মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, হংগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ও বর্ধমান জেলার জলাভূমিতে সাধারণতঃ দেখা যায়। আসাম, কাছাড় ও সিলেটে এই গাছ জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. বনপালং ; Eng. Indian Sorrel.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র।

বর্ণনা—সরল বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ১-৪ ফুট উচ্চ হয়; কাণ্ড শিরাবিশিষ্ট। পত্র ৩-১০ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ও অগ্রভাগ সর। প্রত্যেক গাঁইট হইতে পুষ্প গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়। ফুল উভয়-লিঙ্গবিশিষ্ট। পুষ্পকেশর ৬টি। ফলের আবরণী খোলা, কতকগুলি আবার আবদ্ধ থাকে, পাকিবার সময়ে পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, মন্থণ, কিনারা সর। অগ্রভাগ বড়লীর জায় অল্প বক্র। বীজ অভ্যন্তরের পাপড়ির ভিতরে থাকে, আকারে সূক্ষ্মকোণী। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা স্নিগ্ধকর, পত্র দগ্ধস্থানে দিলে পোড়া বা আরাম হয়। বীজকে বাজারে “Big Bond” বলে। ইহা রসায়নরূপে ব্যবহৃত হয় (Atkinson)। (Fig. 497.)

498. R. vesicarius Linn. (চুকপালং)

Fig.—Campd. Rum, 129, t. 3; Fig. 1-8; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 815A.

Ref.—F. B. I., v. 61; Roxb., F. I., ii. 209; B. P., ii. 889; Dymock ni, 157; Prain, H. H., 269.

জন্মস্থান—বেহার, ত্রিহুং ও বঙ্গদেশে চাষ হয়; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনায় আলু-ক্ষেত্রে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. চুক, যাতবেন্ধি, অল্পবেতল; বা. হি. চুকপালং; তে. হুকক-কুরাকু; তা. হুকান-কিরাই। Eng. Country Sorrel.

ব্যবহার্য অংশ—রস ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ৫-১২ ইঞ্চি উচ্চ হয়। পত্র স্থানে স্থানে অল্পট, ডিম্বাকৃতি, লম্বা, ৩-৫টি শিরাবিশিষ্ট, বক্রাকৃতি, ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর; বোটা লম্বা। পুষ্পদণ্ডের উভয় দিকে ফুল হয়। পুষ্পদণ্ডে পত্র নাই। ফলের ব্যাস ২ ইঞ্চি, শ্বেত কিংবা লালবর্ণ। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়। বনৌষধি দর্পণে অল্পবেতলের বর্ণনা বাহা দেওয়া হইয়াছে তাহা সম্পূর্ণ ভুল।

ঔষধার্থে ব্যবহার—চুকপালং অতিশয় স্নিগ্ধকর ও মূত্রকর (Ainslie)। ইহার রস দাঁতের বেদনা-নিবারক, বমন-নিবারক ও ক্ষুধাবৃদ্ধিকর। পেট গরম হইলে ইহার রস বাহ্যিক মাখাইলে উহা কমিয়া যায় ও বীজ ভাঙ্গিয়া ঝাঁইলে রক্ত-আমাশয় নিবারিত হয়। ইহা বিছা, মোমাছি ও সর্পবিষের যন্ত্রণা-নিবারক এবং ইহা বিছার বিশেষ প্রতিষেধক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল ঔষধে ব্যবহৃত হয় (Dymock)। (Fig. 498.)

LXXXV. ARISTOLOCHIACEAE

Genus—ARISTOLOCHIA Linn.

499. A. indica Linn. (ইশের মূল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 25 ; Wight, Ic., t. 1858 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 820B.

Ref.—F. B. I., v. 75 ; Roxb., F. I., iii, 489 ; B. P., ii, 891 ; Prain, H. H., 269.

জন্মস্থান—নেপাল, দাক্ষিণাত্য, কর্ণাট, চট্টগ্রাম, নিম্নবঙ্গ, পশ্চিমবঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকড়া জেলার রাস্তার ধারে, জঙ্গলে ও পতিত জমিতে সাধারণতঃ প্রচুর গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. কল্লকটা, অর্কমূল, সুনন্দা ; বা. (হি.) ইশের মূল ; সামতাল—ভেলী-জানেটেট ; তে. ভুলাগবেলা ; তা. পেরু-মারিন্দু ; বঙ্গে—সাপাসন ; Eng. Indian Birthwort.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র। মাত্রা, কাথ ৫-১০ তোলা, মূলচূর্ণ ১-১ আনা, পত্ররস ১-২ ড্রাম।

বর্ণনা—সূক্ষ্ম লোমযুক্ত লতানে গুল্ম, মাটিতে গড়াইয়া জন্মে। কাণ্ডের গোড়া কাণ্ডের মত শক্ত, শাখা নরম, পত্র লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, বৃন্তদেশ মিলিত বা গোলাকার, গোড়ার শিরা ছোট ও সরু। বোটা ১-১ ইঞ্চি, অতিশয় অবনত। বহির্কাস সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, গোড়া গোলাকার, পুষ্পনল সিঁদেলাকৃতি, অগ্রভাগ বক্র ও দ্ব্যং ধূসরবর্ণ। ফুল ১-৩ ইঞ্চি। বীজকোষ ১১-২ ইঞ্চি লম্বা, বাঁজকাটা। বীজ চেন্টা ত্রিকোণাকার ও পক্ষযুক্ত। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় তিক্ত। দেশীয় বৈদ্যেরা ইহাকে উত্তেজক, অর-নাশক, বলকারক ও ঋতুকের বলিয়া বর্ণনা করেন। ইহা সবিরাম জ্বর ও অপরাপর রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা অজীর্ণ ও অন্নরোগে বিশেষ মূল্যবান (Asiat. Researches, vol. xi)। ইশের মূল পেটবেদনায় অতিশয় হিতকর (Dr. Gibson)। সর্পবিষের প্রতিবেধক বলিয়া প্রাচীন পোটুগীজেরা ইহাকে Raiyde Cobra নাম দিয়াছেন। ইহার পত্র ও পত্ররস মাস্রাজ-দেশীয় কবিরাজেরা সর্পবিষে ব্যবহার করেন। কোন ইউরোপীয় ডাক্তার এ বিষয়ে এ পর্যন্ত পরীক্ষা করেন নাই, ইহার পরীক্ষা আবশ্যক। বঙ্গে প্রেসিডেন্সীতে ইহা সচরাচর বালকদের পেটের পীড়ায় ব্যবহৃত হয়। কলেরা রোগে ইহা একটি উত্তেজক ঔষধ, পেটের উপর ইহার বাহ্যিক প্রয়োগ আবশ্যক।

ইশের মূলের পাতার রস বালকদের সর্দিতে হিতকর, ইহা বমন করাইয়া সর্দি তুলিয়া দেয়, কিন্তু কোন প্রকার অবসাদ আনয়ন করে না (T. N. Mukherjee)।

ইশের মূল গর্ভস্রাবে ব্যবহৃত হয়। শিশুর দাঁত উঠিবার সময়ে উদরাময়, পুরাতন জ্বর ও ওলাউঠায় হিতকর। শিশুর বৃক্ক সর্দি বসিলে শ্লগবেদনায় ইহা অণুকের সহিত প্রযুক্ত হয়।

ইশের মূলের কাথ কম্পজর, মাথাধরা, শেটফাঁপা এবং মূত্রনাশে হিতকর (R. N. Khory, iii, 159)। (Fig. 499.)

500. A. bracteata Retz. (কিরামার)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 820.

Ref.—F. B. I., v. 75 ; Roxb., F. I., iii, 490 ; B. P., ii, 890.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্য, বুদ্ধেশ্বর, সিন্ধুদেশ, পশ্চিম বেহার ; গঙ্গা ও যমুনার মধ্যবর্তী স্থান এবং পশ্চিমভারতে প্রচুর জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. ধূতপত্র, পাট্রবজ ; হি. কিরামার ; তা. আক্র-তিন-পাল্লা ; তে. কানামারা ; উড়িয়া—পানিরি ; Eng. Birthwort.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ। রস ২-১ আউন্স, বীজের গুঁড়া ৩০-২০ গ্রেণ।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী নরম লতানে উদ্ভিদ। শিকড় নরম ; ডাঁটা ও শাখাগুলি নরম, ১২-১৮ ইঞ্চি, সরল। পত্র ১২-৩ ইঞ্চি লম্বা ও বিস্তৃত, বৃত্তাকার ক্রমশঃ সর, অগ্রভাগ মোটা, পত্রের কিনারাগুলি চেপ্টা ও ঢেউখেলান। বোঁটা ১-১২ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ছোট, ইহার পত্র গোলাকার। ফুল একত্রে অনেক ভয়ে। বহির্কোষ ১-১২ ইঞ্চি, ফুলের গোড়া গোলাকার, পুষ্পনল গোলাকার, লম্বা, কিনারা গাঢ় বেগুনে ও লোমযুক্ত। বীজকোষ ১ ইঞ্চি লম্বা খাঁজযুক্ত। বীজ ত্রিকোণাকার, হৃৎপিণ্ডাকৃতি। বর্ষার পরে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গাছের প্রত্যেক অংশ তিক্ত ও বমনকারক। পেট কামড়ানির সহিত দাঁত হইলে দুইটি টাটকা পাতা জলের সহিত পেষণ করিয়া একবার সেবন করিলে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে উহা আরাম হইয়া যায় (Roxb.)।

ইহার হিন্দুস্থানী নাম “কিরামার” অর্থাৎ কুমিনাশক। পাতার রস ক্ষতস্থানে প্রদান করিলে ক্ষতের পোকা মরিয়া যায়। ইহা সবিরাম জ্বর নাশক (Dr. Gibson)।

ইহার প্রথম ঋতুকারকগুণ বিদ্যমান আছে। Dr. Newton বলেন, ইহার শুক শিকড় ১২ ড্রাম পরিমাণ গুঁড়া করিয়া অথবা ছেঁচিয়া খাওয়াইলে জ্বীলোবদের প্রসব বেদনা বাড়াইয়া দেয় (Pharm. Ind., iii, 164)।

এই গাছ গুল্মরাতে প্রচুর জন্মে। ইহার মূল এবং পত্র অতিশয় তিক্ত। ইহা হইতে এক প্রকার পীতবর্ণ ও ঘন রস বাহির হয়, উহা জাল দেওয়া ছুঁইয়ের সহিত মিশাইয়া উপদংশ রোগীকে সেবন করাইলে উহা শারিষা যায়। ইহার সহিত অহিফেন মিলে গনোরিয়া আক্রাম হয়।

বহু দেশীয় ডাক্তারেরা ইহার সহিত, হিজল (*Barringtonia acutargula*) ও মালকাকনী (*Celastrus paniculata*) বীজ মিশ্রিত করিয়া এক প্রকার মণ্ড বা বটিকা প্রস্তুত করে, উহা ম্যালেরিয়া জরে হিতকর (*Dymock*)।

ইহার পাতা বালকদের নাভিতে প্রদান করিলে ও রস ত্রেড়ির তৈলের সহিত সেবন করাইলে পেট বেদনা আরাম হয় (*Dymock*)।

ইউরোপীয় ডাক্তারেরা বলেন যে ইহার কুমিনাশক শক্তি আছে এবং গর্ভাশয়ের উপর ইহার ক্রিয়া থাকায় গর্ভ সঙ্কচিত করিয়া প্রসব বেদনা বাড়াইয়া দেয় (*Watt, i, 314*)। (*Fig. 500.*)

LXXXVI. PIPERACEAE

Genus—PIPER Linn.

501. *P. longum* Linn. (পিপুল)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 244 ; Wight, Ic., t. 1928 ; Rheede, Hort. Mal., vii, t. 14.

Ref.—F. B. J., v, 83 ; Roxb., F. I., i, 156 ; B. P., ii, 893 ; Watt, vi, Pt. 1, 258 ; Prain, H. H., 270.

জন্মস্থান—উত্তর, পূর্ব ও মধ্যবঙ্গ, বেহার, আসাম, খাসিয়া পাহাড় ; নেপাল, যাবা, ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ, হিমালয় পর্বতের পার্শ্বদেশ ; বঙ্গদেশে চাষ হয় ও হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলার জঙ্গলে ও নদীর ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. পিঙ্গলী, কণামূল ; বা. তে. পিপুল ; হি. পিপুলমূল ; তা. টিপিলি।
Eng. Long pepper.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ফল, রস।

বর্ণনা—লতানৈ গাছ ; অগ্রভাগ অতিশয় নরম, ইহার প্রশাখাগুলি অপর গাছে জড়াইয়া উঠে। নীচের পাতা ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, পত্র দেখিতে অনেকটা পান পাতার স্তায়। পুষ্পমণ্ড সোজা ও উন্নত। ফুল একলিঙ্গবিশিষ্ট। পুষ্পাঙ্গণ, ১-৩ ইঞ্চি, ত্রীপুষ্প ই ৩ ইঞ্চি লম্বা। ফলের ব্যাস ১/৪ ইঞ্চি লম্বা। ফল পাকিলে লালবর্ণ হয়। পত্রের ঠোঁট শিরা

আছে বলিয়া গোলমরিচ গাছ হইতে বিশেষ পার্থক্য লক্ষিত হয়। বর্ষাকালে ফুল ও শরৎকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গোলমরিচের ত্রায় ইহা উত্তেজক ও পেটকাঁপা নিবারক। পিপুলচূর্ণ ৪ আনা, মরিচ ৩ আনা প্রত্যেক ২ আনা, Arok (*Salvadora persica* Garcin.) ২০ আউন্স ৭ দিন ভিজাইবার পর উহার জল ১ ড্রাম পরিমাণ দিবসে ২৩ বার সেবন করিলে বেরীবেরী আরাম হয়। ইহা বেরীবেরীর একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। পিপুলের মূল তিক্ত, উষ্ণ। পেটের দোষ নিবারক ও হজমকারক। শিকড়ের পিষ্টরস ত্রিবাঙ্কুর দেশে প্রসবের পর ফুল পড়িবার জন্য ব্যবহৃত হয় (Pharm. Indica)।

তিনটা পিপুলের পিষ্টবস প্রথম দিন, তৎপরে প্রত্যেক দিন ৩টা করিয়া বাড়াইয়া ক্রমাগত ১০ দিন সেবন করিবার পর ঔষধ একেবারে বন্ধ করিতে হইবে। এই প্রকার ২০ দিন সেবন করিলে একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন ঔষধ সেবন করা হয়। ইহাতে পুৰাতন কাশি, প্রীহাযুক্তি ও অপরাপর পেটের দোষ আরোগ্য হয়।

পিপুল, আদা, সরিষার তৈল, ছানার জল এবং ছানা একত্রে মিশাইয়া একটা মলম প্রস্তুত হয়, ইহাতে পক্ষাঘাত ও কটিশূল আরাম হয়।

পিপুল ভাজিয়া মধুর সহিত সেবন করিলে বাত আরাম হয়। সৈন্ধব লবণ ২ তোলা, পিপুল ১ তোলা ও গোলমরিচ ১২ তোলা একত্রে গুঁড়া করিয়া সেবন করিলে পেট বেদনা আরাম হয়।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক বলেন ইহা যকৃত ও প্রীহা দোষ দূর করে এবং হজমশক্তি বাড়াইয়া দেয়। ইহা রসায়ন, মূত্রকর ও ধাতুকর।

পিপুলের মূল ও পিপুল বাত, কটিবেদনা ও অপরাপর এইরূপ রোগে প্রদত্ত হয়। বিষাক্ত সর্পে কামড়াইলে ইহাও মলম দিলে বিষ নষ্ট হয় (Dymock, iii, 176)। বঙ্গদেশে পিপুলের চাষ হয়, পিপুল পাকিলে প্রত্যহ সংগ্রহ করিয়া বোত্রে শুষ্ক করিয়া বাজারে বিক্রয় হয়। পিপুল রাতকানা রোগে হিতকর। পিপুলের মূল কাটিয়া বেশ শুষ্ক করিয়া বাজারে বিক্রয় হয়, ইহার মূল্য অধিক। বম্বে এবং দক্ষিণ ভারতে জাত পিপুল বঙ্গদেশীয় পিপুল অপেক্ষা উৎকৃষ্ট।

পিপুল কুষ্ঠ, গনোরিয়া, অর্শ ও প্রীহা রোগে হিতকর। পিপুল, পিপুল মূল, আদা, গোলমরিচ সমপরিমাণে মিশ্রিত করিয়া খাইলে, সর্দি কফ ও জ্বর রোগ আরাম হয়।

পিপুলের মূল ছাগীর মূত্রে পেষণ করিয়া পান করিলে কৃমি আরাম হয়। পিপুলের কঙ্ক তিল তৈলে ভাজিয়া মিছরীর সহিত কুলথ কলাইয়ের কাথে ভিজাইয়া পান করিলে কফজনিত কাশ আরাম হয় (বাগ্‌ভট)।

মধুর সহিত পিপুল চূর্ণ পান করিলে শ্লেষ্মাজনিত জ্বর আরাম হয়। মরিচ ও পিপুল-মূল দুই সহ সেবন করিলে জীলোকমিগের শুভ্র বর্ধিত হয় (হারীত)।

বাসক পাতায় পিপুল চূর্ণ সাতবার ভাবনা দিয়া মধু সহ সেবন করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

গোমূত্রের সহিত পিপুলের কঙ্ক পান করিলে উরুস্তম্ভ আরাম হয়; মধুর সহিত পিপুল চূর্ণ পান করিলে অগ্নিপিত্ত আরাম হয় (চক্রদত্ত)। দুগ্ধের সহিত পিপুল চূর্ণ পান করিলে শ্রীহা অল্পে অল্পে কমিয়া যায় (ভাবপ্রকাশ)।

গুড়ের সহিত পিপুল চূর্ণ পান করিলে নিদ্রাহীন ব্যক্তির গাঢ় নিদ্রা হয় (বঙ্গসেন)। পায়ানভেদীর (*Coleus aromaticus* Bth.) সহিত পিপুলের প্রলেপ দিলে স্তনে অধিক দুগ্ধ হয় (R. N. Khori, iii, 519)।

মধুনা পিপ্পলীচূর্ণং লিহেৎ কাশজ্বরোপহম্।

হিকাশ্চাসং হরৎ কঠ্যং শ্রীহর্যং বালকোচিভাঃ। (ভাবপ্রকাশ)

পিপ্পলী পিপ্পলিমূলং মরীচং বিশ্বভেষজঃ

শিবেৎ মূত্রেণ মতিমান্ কফজ্ঞে স্বরসঙ্কয়ে। (ভাবপ্রকাশ) (Fig. 501.)

502. Piper Betle Linn. (পান)

Fig.—Wight, Ic., t. 2926; Bot. Mag., t. 3132; Rheede, Hort. Mal., t. 15.

Ref.—F. B. I., v, 85; Roxb., F. I., i, 158; B. P., ii, 893; Watt, vi, Pt. 1, 287.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ এবং সমগ্র ভারতে চাষ হয়। হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনায় প্রচুর চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. পান; সং. তাম্বুল; তা. বেত্তিল্লী; তে. তামাল-পাকু।

ব্যবহাৰ্য অংশ—পত্র। মাত্রা ২ হইতে ২ তোলা।

বর্ণনা—লতানে গাছ, ডাঁটা শক্ত। পাতা ৩ হইতে ৮ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সন্ধ, বৃত্তদেশে দ্ব্যপিকাকৃতি; বোঁটা ২ হইতে ২ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ৩ হইতে ৬ ইঞ্চি, ক্রী-পুষ্পদণ্ড আরও লম্বা। ফলের ব্যাস ৬-৮ ইঞ্চি, শাঁসযুক্ত। ইহার অনেক গাছ ক্রীজাতীয় আছে (Brandis)। মার্চ হইতে মে মাস পর্যন্ত ইহার ফুল ও ফল হইয়া থাকে। অনেক রকমের পান আছে, যথা—বাল্লা পান, ছাঁচি পান, মিঠে পান, কর্পূরগন্ধযুক্ত মিঠে পান, ইত্যাদি। এই সব পানের আবাদও বিভিন্ন প্রকার, এবং গুণেরও একটু পার্থক্য আছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈষম্য মতে ইহার দশটা গুণ আছে। ইহা অন্ন, তিক্ত, উত্তেজক, মিষ্ট, লবণাক্ত, ধারক, বাতন, স্নেহা, কৃমি ও দুর্গন্ধনাশক। পান খাইলে মুখ পরিষ্কার হয়। ইহা কামোদ্দীপক এবং উত্তেজক। কথিত আছে, পান স্বর্গ হইতে অর্জুন চুরি করিয়া আনেন

এবং নিম্নের বাগানে রোপণ করেন। প্রাচীন বৈজ্ঞানিকের মতে প্রাতঃকালে আহারের পর এবং রাত্রিতে শুইবার সময় পান খাইতে হয়। স্পষ্ট বলেন, ইহা উত্তেজক, পেটকাঁপা নিবারক ও ধারক। পান গলার স্বর উন্নত করে ও মুখের দুর্গন্ধ নষ্ট করে। ইহার রস অপরাপর ঔষধের অল্পপান রূপে ব্যবহার হয়। পানের বোটার রেড়ীর তৈল মাখাইয়া বালকদের মলদ্বারে প্রবেশ করাইলে কোষ্ঠবদ্ধতা দূর হয়। পান কপালে দিলে মাথাধরা আরাম হয়, কোড়ায় দিলে কোড়া বসিয়া যায় এবং শুনে দিলে দুগ্ধ কমিয়া যায়। পান হইতে নিষ্কাশিত তৈল গলাফুলা এবং সর্দিতে হিতকর, ইহার ফল মধুর সহিত খাইলে সর্দি আরাম হয়। ইহার শিকড় খাইলে স্রীলোকদিগের আর সন্তান হয় না। চক্ষে কোন প্রকার যন্ত্রণা হইলে পানের রস দিলে যন্ত্রণার লাঘব হয়। পানের রস চক্ষে দিলে রাতকানা আরাম হয় (B. D. Basu)।

সাতটি পান পেষণ করিয়া কিছু সৈন্ধব লবণ যোগে গরম জলের সহিত পান করিলে স্নীপদ (গোদ) আরাম হয়। পানের তৈল কফজ পীড়া, স্বরঘ্রস্ত ও শ্বাসনালীর প্রবাহে হিতকর। একবিষু পানের তৈলের অভাবে চারিটি পানের রস দেওয়া যাইতে পারে (Dymock, iii, 186)। পানের ভিতর একটু জল লইয়া অল্প আঙনের উপর ধরিয়া গরম করিয়া তিনবার খাইলে গলার বেদনা কমিয়া যায়।

প্রস্রুতির শুনে পান স্থাপন করিলে ফুলা নষ্ট হইয়া দুগ্ধস্রাব কমিয়া যায়। পানের পাতাক্ত স্থানে দিলে ক্ষত শুকাইয়া যায়। (Fig. 502.)

503. *Piper nigrum* Linn. (গোলমরিচ)

Fig.—Bot. Mag., t. 3139; Benth. and Trim., t. 245.

Ref.—F. B. I., v, 90; Roxb. F. I., i, 150; B. P., ii, 893; Watt, VI, Part I, 260.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. গোলমরিচ; হি. কালমরিচ; সং. মরিচ; তা. মিলাণ্ড; তে. মিরিয়ালু; Eng. Black-pepper।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ফল। যাত্রা ১-২ আনা।

বর্ণনা—মোট লতানে গাছ, শাখার গাঁইটে শিকড় হয়। পত্রের শিরা ৫টা; ৫-৭ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-৫ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, পত্রের বৃদ্ধিশেষ সূক্ষ্ম ও গোলাকার; বোটা ১-১½ ইঞ্চি মোটা। পটল গাছের স্তায় মরিচের লতার কোনটিতে পুংপুষ্প কোনটিতে স্ত্রীপুষ্প থাকে, একটা লতায় কদাচ ২ প্রকার ফুল থাকে। স্ত্রীপুষ্পের পুষ্পদণ্ডের পত্র ছোট। ফুল একলিঙ্গ বিশিষ্ট, পুংপুষ্পে দুইটি পুষ্পরেণু বহন করে। ইহার ফুল দেখিতে সুন্দর নহে, বায়ুর দ্বারা ইহাদের মিলন-কার্য হয়, এইজন্য যে দিক হইতে বায়ু প্রবাহিত হয় সেই দিকে পুংলতা এবং তাহার পর স্ত্রীলতা রোপণ করিলে গর্ভাধান-কার্য বেশ ভাল হয়। ফল গোলাকার,

বেটা ছোট, ফল পাকিলে লালবর্ণ হয়, শাঁস অতিশয় পাতলা। ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মরিচ মালাবার দেশে বহুকাল হইতে চাষ হয়। ইহা অবিরাম জ্বর, রক্ত অর্শ, অম্ল, সর্দি, গনোরিয়া ও পেটফাঁপায় ব্যবহার হয়। মরিচ চূর্ণের সহিত পিপুল ও আদা খাইলে অল্পরোগে উপকার পাওয়া যায়।

গোলমরিচ বাহ্যিক প্রলেপ দিলে চামড়া লালবর্ণ হয়। কঠিন সবিরাম জ্বরে ও পেট ফাঁপার সহিত অল্পরোগে হিন্দুবা খেত ও কৃষ্ণবর্ণ মরিচ ব্যবহার করে। একসের জলে এক চামচে মরিচ সিদ্ধ করিয়া একপোয়া থাকিতে যে কাথ হয় সেই কাথ সমস্ত রাত্রি শীতল জলে রাখিয়া প্রাতে ৭ দিন খাইলে অল্পবোগ নিবারণ হয়।

গোলমরিচ মূত্রকর, ঋতু উৎপাদক। বোলতা ও ভিমরুল কামড়াইলে গোলমরিচ উত্তেজক রূপে ব্যবহার করিলে যন্ত্রণা কমিয়া যায়। গোলমরিচ ও পেঁয়াজ বাটিয়া কেশে লাগাইলে কেশ বর্ধিত হয়। দধিতে মরিচ ঘর্ষণ করিয়া সেই দধির অঞ্জন লইলে রাতকানা আরাম হয় (বাগ্‌ভট্ট)। ঘৃত, চিনি ও মধু সহিত গোলমরিচ লেহন করিলে কাশ আরাম হয় (চরক)। মরিচ চূর্ণের সহিত ঘৃত ভক্ষণ করিলে ঘৃত বেশ পরিপাক হয় (ভাবপ্রকাশ)। মধু ও অশ্বের লালার সহিত মরিচ ঘষিয়া চক্ষে অঞ্জন দিলে অতিনিদ্রা দূর হয়। পীনস রোগে পুরাতন গুড় ও দধির সহিত মরিচ চূর্ণ পান করিবে (ভাবপ্রকাশ)। মাস্তুরের লালার সহিত মরিচ চূর্ণ ঘর্ষণ করিয়া নৈত্র্যে অঞ্জন দিলে নষ্টনিদ্রা ব্যক্তির নিদ্রা আসিয়া থাকে (বঙ্গসেন)। বিবাক্ত কীটে দংশন করিলে ভিনিগারের সহিত মরিচ চূর্ণ দিয়া দষ্টস্থানে প্রলেপ দিলে উপকার পাওয়া যায়। শোথগ্রস্ত শিশুকে নবনীতের সহিত মরিচ চূর্ণ খাওয়াইলে শোথ আরাম হয়।

গোলমরিচ বিষদোষ নাশক, দীপনীয় এবং কুমিনাশক। সত্ত্বগ্রন্থিতা জীলোককে ঘৃণের সহিত মরিচ চূর্ণ সেবন করাইলে গায়ের বেদনা ও স্মৃতিকা দোষ নষ্ট হইয়া প্রসূতি শীঘ্র সবল হয়।

ইহার ফুলের রস চিনির সহিত খাইলে পিপাসা, শারীরিক বেদনা ও অলসতা দূর হয়। মরিচ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎযন্ত্র, মূত্রযন্ত্রের উত্তেজনা, বমন ও পেট বেদনা আরাম হয়। ইহা গনোরিয়া, অর্শ ও গুরুমেহ রোগে বিশেষ হিতকর। (Fig. 503).

504. Piper Cubebe Linn. (কাবাবচিনি)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 243.

Ref.—Dymock, iii, 180.

জন্মস্থান—যাবা ও মলকস দ্বীপপুঞ্জ।

বিভিন্ন নাম—সং. ককোলক; হি. শীতলচিনি; পারস্ত, বা. কাবাবচিনি; তা. বিলমি-লাকু; তে. টোকা-মিরিয়ালু; Eng. Cubebs.

ব্যবহার্য অংশ—ফল; মাত্রা ২-৮ খানা; তৈল, ৫-২০ ফোঁটা।

বর্ণনা—যাবা দেশীয় বৃক্ষারোহী গুল্ম, কাণ্ড বক্র। পত্র শাখার বিপরীত দিকে অবুগ্ধ ভাবে জন্মে। পত্র ৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু ও বৃত্তদেশ ক্ষমশ সরু; বৃত্ত মোটা, পাতায় বহু শিরা আছে। ফুল একলিঙ্গ বিশিষ্ট ছোট, ফুলের বোটা ক্ষুদ্র, পুষ্পদণ্ডে ঘন ঘন ফুল হয়। পুষ্পদণ্ডে নরম ১ ইঞ্চি লম্বা, জীপুষ্পদণ্ড আরও ক্ষুদ্র, পুরু মাসেল। পুষ্পের বহির্কাস নাই, পুষ্পের ২৩টি। জীপুষ্পেরও বহির্কাস নাই, স্থল্লেখ্য লোমযুক্ত। ফল গোলাকার মন্থ ½ ইঞ্চি লম্বা। কাবাব চিনি দেখিতে গোলমরিচের জায়, তবে কাবাবচিনির বোটা লম্বা, বোটা ফলে লাগিয়া থাকে, গোলমরিচের তাহা থাকে না; ইহার উপরের আচ্ছাদন (খোসা) অতিশয় কৌকড়ান। অগষ্ট ও সেপ্টেম্বর মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাবাবচিনি উগ্র, জরনাশক ও বলকারক। ইহা প্রধানতঃ মুখের ক্ষতে ব্যবহার হয়। স্বরভঙ্গ রোগ ও যকৃতের কিয়ার ব্যাব্যস্ত হইলে কাবাবচিনি ব্যবহৃত হয়। ইহা একটা মূত্রকর ঔষধ। পাথরী রোগে কাবাবচিনি ব্যবহার করিলে উহা ক্রমে ক্রমে কমিয়া যায়। Ibn Sina বলেন যে কাবাবচিনি সন্তোষ-ইচ্ছা বাড়াইয়া দেয়।

মদন পাল ইহাকে Katuka-kola অর্থাৎ কাল মরিচ বলেন। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার ইঞ্জিরের উত্তেজক গুণের জন্য Hab-el-arus (হ্যাবেল আরাস) অর্থাৎ Bridegroom's berry বলেন।

ইহার মূত্র ও জনন যন্ত্রের উপর কিয়া আছে (Pharm. Ind.).

ইহা তিক্ত, উষ্ণ, লঘু, কটিকর, হৃদরোগনাশক, কফ, পিত্ত ও বাতনাশক, মুখের দুর্গন্ধ নাশক, অগ্নিবর্দ্ধক ও পাচক (ভাবপ্রকাশ)। কাবাবচিনি শ্বেতপ্রদর, মূত্রনাশ ও অর্শরোগে হিতকর। ইহা উত্তেজক বলিয়া মূত্রযন্ত্রের পীড়া ও কফ রোগে ব্যবহার হয়। কাবাবচিনির তৈল গোলাপ জলের সহিত মাথায় দিলে মাথা ধরা আরাম হয়। ইহা উপদংশ জনিত ক্ষতে প্রদান করিলে ক্ষত আরাম হয় (R. M. Khory, 517)।

গনোরিয়া, প্রদর, মেহ, শ্বেতপ্রদর ও বন্ধপ্রদাহ বোগে ইহার গুঁড়া ব্যবহার করিলে উপকার পাওয়া যায়। পুরাতন রক্তক্ষর্ষ ও স্নায়বীয় রোগে বেশ ফল পাওয়া যায়। ইহাব তৈল উত্তেজক ও পেটকাঁপা নিবারক। (Fig. 504.)

505. Piper chaba Hunter (চৈ)

Fig.—Wight, Ic., t. 1927; Miq. Ill. Pip., t. 34; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 822.

Ref.—F. B. I., V, 83; Roxb., F. I., i, 153; B. P., ii, 93; Prain., H. H., 270.

জন্মান্ধান—আদিম জন্মান্ধান মালয় দ্বীপপুঞ্জ, ভারতে এবং বঙ্গদেশে চাষ হয়। হুগলী ও হাওড়া জেলার স্থানে স্থানে জন্মে। করিমপুর ও খুলনা জেলায় বহু পরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. চৈ; হি. চব; সং. চবিকা; গুজ. চবক; তে. সেবামু।

ব্যবহার্য অংশ—কাণ্ড, মূল ও ফল।

বর্ণনা—লতানে বর্ষজীবী ও বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ; মূল হইতে গাছ বাহির হয়। শাখা শক্ত, শুকাইলে ক্রিকে রংবিশিষ্ট হয়। শাখার গাঁটগুলি ক্ষীত। ইহার পাতা পান অপেক্ষা ক্ষুদ্র, দেখিতে পান পাতার ত্রায়। বোঁটা পান অপেক্ষা ক্ষুদ্র। পত্র ৫-৭ ইঞ্চি লম্বা, ২½-৩½ ইঞ্চি চওড়া, উপর দিক উজ্জল, তিন হইতে পাঁচটা শিরা আছে, বোঁটা ½-১ ইঞ্চি। পুষ্পও শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট। ইহাতে অনেক ফল হয়, ফলের ব্যাস ½ ইঞ্চি, ফল পিপুল অপেক্ষা লম্বা ও মোটা। সমগ্র গাছটা ঝাল। ইহার ফলকে কেহ কেহ গজপিপ্পলী বলে। বর্ষায় শেষে ইহার ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

চবিকায়ঃ ফলং প্রোঠৈঃ কথিতা গজপিপ্পলী।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা মরিচ ও পিপুলের ত্রায় গুণবিশিষ্ট, উত্তেজক ও পেটফাঁপা নিবারক। ইহার অর্শ হইতে রক্তস্রাব নিবারণ করিবার শক্তি আছে। সর্দি, কাশি, শ্বস্রভঙ্গে অপর্যাপ্ত ঔষধের সহিত চৈ ব্যবহৃত হয় (Dutta, Hindu Met. Med., 245)। ইহার মূল সিদ্ধ করিয়া খায়। ফল উত্তেজক, সর্দি-নিবারক, পেটফাঁপা-নিবারক এবং সর্দি-নিসারক। (Fig. 505.)

LXXXVII. MYRISTICÆ

Genus—MYRISTICA Linn.

506. *M. fragrans* Houtt. (জৈতী)

Fig.—Bentl. & Trim., iii, t. 218; Bot. Mag., t. 2756 and 2757.

Ref.—F. B. I., v, 102; Roxb., F. I., iii, 843; Roxb., Cor., Pl., iii, 267; Dymock, iii, 192.

জন্মান্ধান—মালয় উপদ্বীপ, পিনাং, মালয় দ্বীপপুঞ্জ, দক্ষিণ ভারত।

বিভিন্ন নাম—হি. বা. জায়ফল, জৈতী; সং. জাতিফল, জাতীপত্রী, জয়তী; তে. জাইকেয়; তা. জাণীপত্রী; Eng. Nutmeg।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ এবং ফল।

বর্ণনা—বড় গাছ, সরলভাবে উঠে, শাখাগুলি অবনত। পত্র চামড়ার স্থায় শক্ত, লম্বাকৃতি, বৃন্তদেশ সরু, পাতার উপরিভাগ গাঢ় সবুজবর্ণ, নিম্নভাগ ফিকে পীত ধূসরবর্ণ, পাকা পাতা লাল ধূসরবর্ণ, শিরা নীচে থাকে ; বোটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। পুংপুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি, ফুল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, ছোট গন্ধপূর্ণ ও পীতবর্ণ। পুংকেশর লম্বা ৬-১০ ইঞ্চি। ফল গোলাকার একটু লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি হইতে ৩ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে ছোট ত্রাসপাতির স্থায়। গায়ে লম্বা লম্বা দাগ আছে। খোসা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু, দেখিতে পীতের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। উপরের আভরণ অতিশয় শক্ত। ফলে শাঁস আছে। বীজ $1\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা ডিম্বাকৃতি। ফল পাণ্ডিলে আপনাআপনি ফাটিয়া যায় এবং জৈত্রী বাহির হয়। লোকে জৈত্রী অংশ বাহির করিয়া ফলের বীজ বাজারে বিক্রয় করে, ইহাকে জায়ফল বলে। বর্ষার আগে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত বৈজ্ঞানিকের মতে ইহা উষ্ণ, পরিপাককারক, কৃমি, স্দি ও পেটকাঁপা নিবারক (স্তম্ভত)।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক বলেন, ইহা উত্তেজক, হজমকারক, বলকারক ও রসায়ন। ইহা বলেরার স্থায় উদরাময়, প্রীহা ও যকৃৎ রোগে ব্যবহার হয়। ইহার যত মাধার দিলে মাধাধরা ও অপরাপব স্নায়বিক রোগ নাশ করে, চক্ষের উপর প্রলেপ দিলে চক্ষের জ্যোতি বাড়াইয়া দেয়। ইহা হইতে নিষ্কাশিত তৈলকে জৈত্রী তৈল বলে। গাছের ছাল ধারক, উদরাময় ও রক্ত আমাশয়ে হিতকর।

জাতিফলের তিনটি ভাগ আছে, প্রথমতঃ ফলের খোলা, দ্বিতীয়তঃ ফল ফাটিয়া যাইলে বীজের গায়ে নানা ভাগে বিভক্ত একপ্রকার নরম জ্রব্য (fleshy Aril) দেখিতে পাওয়া যায়, ইহাকে জৈত্রী বলে। জৈত্রী পীতবর্ণ, টিপিলে ভাঙ্গিয়া যায়। ইহাতে মিষ্টার প্রভৃতি ষাণ্ডজ্রব্য রং করে। ইহার তৃতীয় অংশটি ফলের বীজ, দেখিতে মুগীর ডিমের মত। আমবোয়ানা ও নিউগিনি দেশে ইহার চাষ হয়। পুংগাছ অপেক্ষা জীংগাছ সচরাচর অধিক দেখা যায়।

জায়ফলের তৈল অপর তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বাতে মালিস করিলে বাত আরাম হয় (R. N. Khorri, iii, 524)। ইহা পেটকাঁপা নিবারক ও উত্তেজক। অধিক মাত্রা সেবন করিলে মত্ততা আনয়ন করে ও কর্পরের স্থায় ক্ষতিকারক। জায়ফল মুহ উদরাময়, পেটকাঁপা, পেটবেদনা এবং অন্নরোগে ব্যবহার হয়। (Fig. 506.)

LXXXVIII. LAURINEAE

Genus—CINNAMOMUM Bl.

507. C. tamala Fr. Nees (তেজপাত)

Fig.—Wight, Ic., t. 140 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 826.

Ref.—F. B. I., v, 128 ; Roxb., ii, 297 ; B. P., ii, 899 ; Prain., H. H.,

জন্মস্থান—আদিম জন্মস্থান পূর্ব-হিমালয় প্রদেশ। ত্রিপুরা, উত্তরপূর্ব ও মধ্যবর্ত্তে বাগানে রোপণ করে; হগলী হাওড়া প্রভৃতি জেলার অনেক বাগানে দেখা যায়। ব্রহ্মদেশ; থাঙ্গিয়া পাহাড়; ইন্দোচীন।

বিভিন্ন নাম—বা. তেজপাতা; হি. তালিশপাতর, শিলকাতি; তা. তে. তালিশপতী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও ছাল।

বর্ণনা—মাঝারি, উগ্র গন্ধ বিশিষ্ট গাছ। কাষ্ঠ লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, সুস্বাদু লোমযুক্ত, তিনটি শিরাবিশিষ্ট। পত্র ডালের দুইদিকে একটির পর আর একটি হয়, বোটা ১ ইঞ্চি লম্বা, কচি পাতা লালবর্ণ। ফুলের ব্যাস ১ ইঞ্চি। পুংকেশর নয়টি, ছত্ৰটি বাহিরে থাকে, তিনটি ভিতরে থাকে। ফল পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহা ১ ইঞ্চি লম্বা। *Cassia Cinnamon* or *C. Lignea* এই গাছ হইতে পাওয়া যায়। ইহার ফুলকে *Cassia Buds* বলে। ডাক্তার Kurz বলেন, ইহার শিকড়ের ছাল প্রকৃত দারুচিনির তুল্য। ইহার শিকড়ের ছাল দারুচিনির সহিত ভেজাল দিয়া থাকে। ডাক্তার Gamble বলেন, এই গাছের ছাল বাজারে (Taj) তাজ বলিয়া বিক্রয় হয়। মার্চ এপ্রেল মাসে ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পঞ্জাবদেশে ইহার পাতা উত্তেজক বলিয়া বাতে ও পুরাতন উদরাময়ে ব্যবহার হয়। ইহার ছাল গনোরিয়া নাশক। প্রসবের পর শ্রাব বন্ধ হইলে ইহার কাথ কিম্বা গুঁড়া সেবন করাইলে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। ইহাতে শ্রাব নির্গত হইয়া শরীরের রানি কাটিয়া যায় (Watt)। তেজপাতা, দারুচিনি এবং এলাচ এই তিনটিকে জিজাত বলে। ইহাদের যোগে অনেক সুগন্ধি ঔষধ প্রস্তুত হয়। (Fig. 507.)

508. C. Zeylanicum Bl. (দারুচিনি)

Fig.—Wight, Ic., t. 123, 129, 134; Bot. Mag., t. 1686; Kirtikar & Basu, Ind. Med., Pl. t. 830A.

Ref.—F. B. I., v, 131; Roxb., F. I., ii, 295; B. P., ii, 899; Kurz, For. Fl. ii, 287.

জন্মস্থান—লঙ্কাদ্বীপের বনে বহু পরিমাণে জন্মে, ব্রহ্মদেশের টেনাসিরিমের জঙ্গলে দেখা যায়; বঙ্গদেশের কোচুন কোন বাগানে রোপণ করে, শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে দারুচিনির গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. দারুচিনি; তা. দারুচা; তে. সানলিফ; বর্ম্মা—লুলেজ কাইয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল। মাত্রা—চূর্ণ, ১-৪ খানা; কাথ, ১-৪ তোা।

বর্ণনা—ইহার আদিম জন্মস্থান সিংহল দ্বীপ। ছাল ধূসরবর্ণ, খসখসে, ১-৩ ইঞ্চি পুরু।

কাঠ কিকে-লালবর্ণ, অতিশয় শক্ত নহে। পত্র শাখার বিপরীত দিকে হয়, চর্মবৎ, সূক্ষ্মলোম-যুক্ত, উপরিভাগ উজ্জল, শিরা ৩-৫টা আছে। কচি পাতা গোলাপী রংবিশিষ্ট। ফুল গুসুরবর্ণ, পশমের মত, ইহার ব্যাস ৬-৮ ইঞ্চি। ফল গাঢ় বেগুণে রং বিশিষ্ট, ৬-১ ইঞ্চি লম্বা। বসন্তকালে ইহার ফুল ও ফল হয়।

দারুচিনির গার্হস্থ্য ঔষধ—দারুচিনির গুঁড়া ১ ড্রাম, হরিতকী ৪ ড্রাম, জল ৪ আউন্স একত্রে মিশ্রিত করিয়া ১০ মিনিট সিদ্ধ করিলে একটা উত্তেজক ঔষধ প্রস্তুত হয়।

গুঁড়া দারুচিনি ১ ড্রাম, খদির ৩ ড্রাম, গরম জল ১০ আউন্স লইয়া, খদির ও দারুচিনি ২ ঘণ্টা ভিজাইবার পর ছাঁকিয়া ২ চামচ দিবসে ৩ বার সেবন করিলে উদরাময় আরাম হয়।

গুঁঠ ১০ গ্রেণ, দারুচিনি ১০ গ্রেণ, বড় এলাচ ১০ গ্রেণ একত্রে গুঁড়া করিয়া আহ্বারের পূর্বে সেবন করিলে অজীর্ণ ও পেটফাঁপা আরাম হয়।

দারুচিনি ১ ড্রাম, লবঙ্গ ১০ গ্রেণ, আদা ৩০ গ্রেণ এইগুলি একত্রে জলে ১০ মিনিট সিদ্ধ করিবার পর, ২ আউন্স মাত্রায় ৩ ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে ইনফ্লুয়েঞ্জা আরাম হয়।

দারুচিনি ১ ড্রাম, মৌরী ৬ ড্রাম, যষ্টিমধু কিসমিস প্রত্যেক ১ ড্রাম, মিষ্ট বাদাম (*Prunus amygdalus var amara*) ৩ ড্রাম, তিক্ত বাদাম (*P. amygdalus var dulcis*) ১ ড্রাম, চিনি ১ ড্রাম; এইগুলি গুঁড়াইয়া এক একটা ৫ গ্রেণ বটিকা প্রস্তুত করিতে হইবে। ঐ বটিকা দিবসে কয়েকবার সেবন করিলে সর্দি আরাম হয়।

ইহার ছাল *British Pharmacopoeia*তে ব্যবহৃত হয়। *Taj* কিংবা *Kalfah* কিংবা ভারতীয় দারুচিনি প্রধানতঃ *C. Tamala*, *C. iners* এবং *C. nitidum* গাছের ছাল হইতে সংগৃহীত হয়। ইহা *C. Zeylanica* অপেক্ষা নিকৃষ্ট। (*C. Tamala* হিমালয় প্রদেশে এবং শেষোক্ত দুইটা দাক্ষিণাত্যে জন্মে।) সিংহলের দারুচিনি চীন দেশীয় দারুচিনি অপেক্ষা উৎকৃষ্ট। সিংহলের দারুচিনি দেখিতে পীতভ, তাত্রবর্ণ ও পাতলা। চীন দেশীয় দারুচিনি ভাঙ্গিলে মড় মড় শব্দ হয়, ইহার স্বাদ মিষ্ট ও ঝাল। ভারতীয় দারুচিনি কৃষ্ণবর্ণ ও মোটা, ইহার গন্ধ অতিশয় তীব্র।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতীয় দারুচিনি কটু, তিক্ত ও স্বাদু, কফ ও কণ্ডুনাশক। ইহা আমাশয় রোগে প্রয়োজ্য এবং কৃমিনাশক, কফ ও শুক্র বৃদ্ধিকর। দারুচিনির তৈল আক্ষেপ, বমন, দস্তরোগ ও দস্তশূল নিবারণ করে। ইহা ধারক ও রক্তস্রাবকারী।

দারুচিনি বলকারক ও উত্তেজক ঔষধ। ইহার ছাল ও পত্র সৌগন্ধযুক্ত, ইহা হইতে তৈল নিষ্কাশিত হয়। গাছের ছাল তুলিয়া রৌদ্রে দিলে কৌকড়াইয়া যায় ও দারুচিনি হয়, ইহা ৬ ইঞ্চি পুরু। সিংহলের নিগম্বু নামক স্থানের দারুচিনি অতিশয় উৎকৃষ্ট। দারুচিনি অপরাপর ঔষধের সহিত উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। চাখড়ির (*Chalk*) যোগে ইহার ধারকতা শক্তি বৃদ্ধি হইয়া উদরাময় রোগ আরাম করে। (Fig. 508.)

509. C. Camphora Nees (কর্পুর)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 222; Wight, Ic., t. 1818.

Ref.—F. B. I., v, 134; B. P., ii, 899; Watt, ii, Pt. i, 317; Dymock, iii, 199; Prain, H. H., 270.

জন্মস্থান—আদিম জন্মস্থান চীনদেশ ও জাপান; বঙ্গদেশের কোন কোন বাগানে চাষ হয়। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে অনেক গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. কর্পূর; হি. পারস্ত, আরম কফুর; তা. তে. কর্পূরস।

ব্যবহার্য অংশ—কর্পুর, কর্পূর তৈল।

বর্ণনা—কর্পুর গাছ ৩০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ডালের বিপরীত দিকে যুগ্ম অথবা অযুগ্মভাবে জন্মে, সাধারণতঃ ৩টা শিরা বিশিষ্ট। ফুল ছোট, উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট। জ্বীপুল সাধারণতঃ অপেক্ষাকৃত বড় হয়; পুংকেশর ২টা। ফুলের রং ফিকে সবুজের আভাযুক্ত পীতবর্ণ। ফল জামের মত, বীজ পাতলা খোলায় থাকে। মার্চ ও এপ্রেল মাসে ফুল ও ফল হয়। বিস্তৃত কর্পূর আমাদের দেশে অতি অল্প থাকে। বোম্বাই অঞ্চলে এই অবিভক্ত কর্পূর শোধন করিয়া লয়। জাপান হইতে যে কর্পূর আসে উহা বৃহৎ ও চারকোণা, ইহা ইউরোপীয় কর্পূরের তুল্য। কর্পূর জাপান হইতে চীন দেশ হইয়া ভারতে আমদানী হয়। এক একটা কর্পূর গাছ হইতে ৪৫ সের কর্পূর জন্মে। পক কর্পূর ডাল ও পাতা শুকিলে কর্পূরের মত গন্ধ পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে কর্পূর দুই প্রকার, পক ও অপক। এক প্রকার উত্তাপ দিয়া ও অপর প্রকার বিনা উত্তাপে প্রস্তুত হয়, ইহাদের মধ্যে অপক কর্পূরই উৎকৃষ্ট। অপক কর্পূর সম্ভবতঃ বোর্ণিও দ্বীপ হইতে *Shorea Camphorifera* Roxb. গাছ হইতে এবং পক কর্পূর চীন দেশ হইতে *C. Camphora* গাছের কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত হয়।

কর্পুর হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয়, উহাকে কর্পূর তৈল বলে। ইহা বোর্ণিও দেশের কর্পূর গাছ হইতে প্রস্তুত হয়। কর্পূর উত্তেজক, পেটকাঁপানিবারক এবং কায়োত্তেজক। ইহা জ্বর, উদরাময়, ধবজভঙ্গ, সর্দি ও চক্ষুরোগে হিতকর। কর্পূর হইতে কর্পূর রস প্রস্তুত হয়। হিজল, অহিফেন, কর্পূর, মুখা, কুরচী বীজ, জায়ফল এইগুলি সমশরিমাণ লইয়া ৪ গ্রেণ বটিকা প্রস্তুত করিয়া জলের সহিত সেবন করিলে উদরাময় আরাম হয়।

হিজলমহিফেনক মুস্তকেদ্রবং তথা।

জাতীকলঞ্চ কর্পূরম্ সর্বং সমেজ্জ বস্ততঃ ॥

জলেন বটিকা কার্য্য হিজ্ঞাপরিমাণতঃ।

জরাতিসারিণে চৈব তথাতিসারোগিণে ॥

গ্রহণীষট্ প্রকারে চ রক্তাতিসার উদগে

অত্র কেচিং টকনমণ্যেকভাগমিচ্ছতি। রসরসাবলী

কপূর বটের আঠার সহিত বাটিয়া চক্ষে অঞ্জন দিলে শুক্রদোষ আরাম হয় (বকসেন)।

কোন স্থান কাটিয়া গেলে, কপূরচূর্ণ গব্যামৃত সহ পেষণ করিয়া ক্ষতস্থানে তৎক্ষণাৎ লাগাইয়া কাপড় দিয়া বাঁধিয়া দিলে ব্যথা কমিয়া যায়। কাপড়টা হইলে ঐস্থানে গোময়ের পুঁটুলী দ্বারা বেদ দিয়া, ছাগলমূত্রে কপূরচূর্ণ পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে উক্ত রোগ আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)। কপূর অতিশয় বিষ (ভাবপ্রকাশ)।

কপূর সেবন করিলে ক্রীমিভোগস্থিহা বৰ্দ্ধিত হয়, কিন্তু ইহা বেকীদিন ব্যবহার করিলে জননেত্রিয়ে অবসাদ আসে। ইহা সেবন করিলে গর্ভাশয়ের উত্তেজনা হয় এবং রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয়। অধিক পরিমাণে কপূর ব্যবহার করিলে পাকস্থলীর ও অন্ত্রের প্রদাহ হয় এবং বিষ ভক্ষণের লক্ষণ প্রকাশ পায়। কপূরের মাত্রা বৃদ্ধি হইলে অনেক সময়ে মাতৃস্ব মৃত্যুমুখে পতিত হইতে পারে। কপূরের দ্বারা ক্ষত ধোত করিলে উহা শীঘ্র ভাল হইয়া যায় এবং ক্ষত ব্যক্তি শীঘ্র সারিয়া উঠে। পৃষ্ঠের বাত, গঁটে বাত, পেশীর বেদনায় অলিভ তৈল ৪ ভাগ ও কপূর ১ ভাগ মর্দন করিলে ঐগুলি একেবারে আরাম হইয়া যায় (R. N. Khory, 526)।

কপূরের একটি ছোট বস্তিকী জননেত্রিয়ে প্রবেশ করাইয়া দিলে পুনঃ পুনঃ প্রস্রাবের বেগ কমিয়া আসে ও মেহ আরাম হয়।

মেহরশ্মাধ্বোনর্বা মুখশ্চাভ্যন্তরে শনৈঃ।

ঘনসারযুতাং বস্তিকারয়েন্নুত্রনিগ্রহে ॥ ভাবপ্রকাশ

কপূরের কাঠ খণ্ড খণ্ড কাটিয়া চোয়াইয়া লইলে কপূর পাওয়া যায়। তৎপরে ইহা শোধন করিয়া লইলেই ব্যবহারোপযোগী কপূর প্রস্তুত হয়। (Fig. 509.)

Genus—CASSYTHA Linn.

510. C. filiformis Linn. (আকাশবেল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii, t. 44.

Ref.—F. B. I., v, 188; Roxb. F. I., ii, 314; B. P. ii, 904; Dymock, iii, 216.

জন্মস্থান—বিহার, ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম, পশ্চিমবঙ্গ, হুন্দরবন, হুগলী, হাওড়া ও শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. আকাশবেল; সং. আকাশবলী।

ব্যবহার্য অংশ—সবগ্র গাছ।

বর্ণনা—সরু বৃক্ষারোহী লতা; ইহার কতকগুলি শিকড় আছে, উহার তারা আশ্রিত গাছ হইতে রস টানিয়া বর্দ্ধিত হয়। উঁটা অতিশয় শক্ত ও গোলাকার, শাখা প্রশাখা অনেক হয়,

উহার দ্বারা আশ্রিত গাছকে জড়াইয়া ধরে। পুষ্পবগু ১-২ ইঞ্চি, ফল সূক্ষ্ম লোমবৃত্ত মটরের দ্যায় গোলাকার। এই লতাকে স্বর্ণলতা বলিয়া লোকের ভ্রম হয় কিন্তু *Cuscuta reflexa* Roxb. গাছকে আলোকলতা বা স্বর্ণলতা বলে। এই গাছ *Convolvulaceae* গণ (family) হুক্ত। (এই পুস্তকের ৪০২ নং গাছ জটয়া।) ইহা সাধারণতঃ কুল, বাগক, সেওড়া ও বট প্রভৃতি গাছে জন্মে। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই আকাশবেলের ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ বলকারক ও জরনাশক। ইহার শুক্রকরণের শক্তি আছে। মরিসস ঘীণে ইহার কাথ পাকস্থলীর রোগ ও গণ্ডমালা রোগে ব্যবহার হয়। গাছের জুঁড়া তিল তৈলের সহিত কেশে লাগাইলে কেশ শক্ত হয়। ইহার রস তিসির তৈলের সহিত কেশে লাগাইলে কেশ বৃদ্ধি হয়। (Fig. 510.)

Genus—LITSAEA Lamk.

511. *L. sebifera* Pers. (কুকুরচিতে)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., ii, 25, t. 147 ; Bot. Reg., t. 893.

Ref.—F. B. I., v, 157 ; Roxb., F. I., iii, 823 ; B. P., ii, 902 ; Watt, v, Pt. I, 83 ; Prain., H. H., 270.

বিভিন্ন নাম—বা. কুকুরচিতে ; হি. গকীজাউর ; তা. মেদালাকতি ; তে. মেদা।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—চিরসব্ধ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ, ২০-৫০ ফুট উচ্চ, পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্ম লোমবৃত্ত নিম্নভাগে কোমল লোম আছে। ছাল ১ ইঞ্চি পুরু ধূসরবর্ণ, কাঠ উজ্জল ও ধূসরবর্ণ। শাখা ও পুষ্পবগু কোমল লোম আছে। পত্রের শিরা ১০-১২ জোড়া। বৃন্ত ১ হইতে ২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শুষ্কবন্ধ, ১ ইঞ্চি ; ফুটিবার পূর্বে খেত কিংবা ঈষৎ পীতবর্ণ দেখা যায়। পুষ্পবগু ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পকেশর ২-২০ টি হয়। ফলের ব্যাস ১ ইঞ্চি, মটরের দ্যায় গোলাকার। মে জুন মাসে ফুল হয় এবং বর্ষাকালে ফল জন্মে। এই গাছের আরও দুইটা জাতি আছে, যথা—Var. *glabraria* Hook. f. (F. B. I., V, 158 ; B. P. ii, 902), ইহার পাতা বেনী বড়, ভগাটী বেনী সরু ; এবং Var. *tomentosa* Hook f. (F. B. I., V, 1585), ইহার শাখা ঘন ও নরম, পাতা লম্বা অগ্রভাগ সরু।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠা এবং ছাল একটা বিখ্যাত ঔষধ। ইহা শিথিলকর মুত্থারক, উদরাময় ও রক্ত আশ্রয় রোগে ব্যবহার হয়। Dr. Irvine বলেন যে ইহা একটা কামোদ্দীপক ঔষধ ; ইহার টাটকা জুঁড়া জলে কিংবা দুগ্ধে গুলিয়া প্রলেপ দিলে ভ্রম হানের বেদনা নিবারণ হয় এবং কত হানে বাঁধিয়া দিলে কত শীঘ্র সারিয়া যায়। বিছা ও বোলতা কামড়াইলে সেই হানে ইহা দিলে জ্বালা ও ফুলা কমিয়া যায়। ইহার ফল হইতে নিকাশিত তৈল বাতের

পক্ষে হিতকর। এই গাছের পাতার গন্ধ অতি মনোহর। ইহার দেশীয় নাম “মবদালকরী” কোন হিন্দু বৈদ্যশাস্ত্রে ইহার বর্ণনা নাই কিন্তু দেশীয় নাম দেখিয়া ইহাকে আয়ুর্বেদীয় মেদার স্থানে ব্যবহার করা যাইতে পারে। মেদা অষ্টবর্গের মধ্যে একটি গাছ। মারহাট্টা দেশীয় কৃষকেরা ইহার কলকে দেখিতে মরিচের আঘ বলিয়া “মিরি” বলিয়া থাকে। এই গাছের বীজ তৈলময়। ইহা হইতে এক প্রকার শেত চর্কির মত পদার্থ বাহির হয়। (Fig. 511.)

512. *L. polyantha* Juss. (বড় কুকুরচিতে)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., ii, 26, t. 148, Brand., For. Fl., 3807, t. 45.

Ref.—F. B. I., v, 162 ; Roxb., F. J., iii, 821 ; B. P., ii, 903 ; Watt, v, P. I., 182 ; Prain, H. H., 271.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে বনের মধ্যে এবং গ্রামের কিনারায় জন্মে সাধারণতঃ দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বড় কুকুরচিতে ; হি. মেদা ; তা. নর-মাম্বী-নর ; মারহাট্টা—রণধা।

বর্ণনা—মধ্যম আকৃতি চিরসব্জ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ। ছাল ঘন ধূসরবর্ণ, মসৃণ, কঁকের মত। গাছ ২০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। শাখাগুলি মোটা। পত্র ১-২ ইঞ্চি ; নিচেকার শিরাগুলি শক্ত, ৪-১০ ছোড়া হয়। বোটা ২-৩ ইঞ্চি। পুষ্পগুচ্ছ নরম, ধূসরবর্ণ ও কোমল লোমযুক্ত। ফুল ৫-৬ ইঞ্চি। পুংকেশর ৭-১০টি থাকে। ফল ১ ইঞ্চি, গোলাকার, ছোট, বোটার মত থাকে। জুলাই ও আগষ্ট মাসে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল ধারক ও মিষ্ট। পার্শ্বীয় লোকেরা ইহা উদরাময় রোগে ব্যবহার করে। Dr. Stewart বলেন ইহার ছাল উত্তেজক। ইহা টাটকা ছেঁচিয়া কিম্বা শুক ছাল দুয়ের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভগ্ন স্থানের বেদনায় দিলে বেদনা কমিয়া যায়, অতিরিক্ত কাজকর্ম করিয়া গায়ে বেদনা হইলে এবং পশুদিগের কোন স্থান কাটিয়া বা ছিঁড়িয়া যাইলে ইহা লাগাইলে আরাম হইয়া যায়। ইহার বীজ হইতে একপ্রকার তৈল বাহির হয়, সেই তৈল *L. sebifera* তৈলের সমগুণবিশিষ্ট। (Fig. 512.)

LXXXIX. THYMELAEACEAE

Genus—AQUILARIA Lamk.

513. *A. Agallocha* Roxb. (অন্তরু)

Fig.—Royle, Ill., t. 26, Fig. 1 ; Roxb. & Coleb., in Trans. Lin. Soc., xxi, t. 21 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 836B.

Ref.—F. B. I., v, 199. F. I., ii, 922 ; B. P., ii, 902, Dymock, iii, 217.

জন্মস্থান—হিমালয়ের পূর্বে, ভূটান, ব্রহ্মদেশ, খাসিয়া, সিলেট, টিপুরা, মালয় উপদ্বীপ, আসাম, মণিপুর, চট্টগ্রাম, মারগুই, সুমাত্রা।

বিভিন্ন নাম—বা. অগুরু, অঁগুরু; স. অগুরু; তে. অগুই; তা. আগলি চন্দ; Eng. Aloe Wood.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ। মাত্রা কাষ্ঠের গুড়া ১-২ আনা, কাথ ৫-১০ তোলা, তৈল ৩০-৬০ ফোঁটা।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত লম্বা গাছ, ছাল পাতলা খদ্বসে, ভিতরের ছাল ভাল করিয়া পাট করিলে পাচঘণ্টা কাগজের ত্রায় হয়। প্রাচীন আসাম দেশীয় রাজারা ইহাতে লিখিতেন। কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ ও নরম, টাটকা কাটিলে বেশ গন্ধ বাহির হয়। পুরাতন গাছের ভিতরের কাষ্ঠ কৃষ্ণবর্ণ। ইহা হইতে মধুব ত্রায় গন্ধ বাহির হয়। ইহা Eagle wood বলিয়া বাজারে বিক্রয় হয়। পত্র কাণ্ডের উভয় দিকে কুণ্ডভাবে জন্মে, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা পাতলা, উজ্জল চামড়ার ত্রায়, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম, ইহার অনেকগুলি সমান্তরাল শিরা আছে। বোঁটা ১-২ ইঞ্চি। ফল শ্বেতবর্ণ, পুষ্পগণ্ডে অনেকগুলি ফুল হয়। পাপড়ি অবনত, ১ ইঞ্চি লম্বা। ফল ১-২ ইঞ্চি লম্বা, বহির্কাস ফলে লাগিয়া থাকে, ফল মধুমলের ত্রায় নরম। ভাল অগুরু কাষ্ঠ কৃষ্ণবর্ণ, শক্ত এবং ভারী, জলে ডুবিয়া যায়; যে কাষ্ঠ জলে ডুবে না তাহা খারাপ। ইহার কাষ্ঠ হইতে বেড়াইবাব ছড়ি প্রস্তুত হয়। শ্রীহট্টে এই গাছ বেশী পরিমাণে জন্মে। আসামে বহুকাল হইতে অগুরু গাছ আছে। কালিদাস রঘুদিত্তিকের বর্ণনে লিখিয়াছেন :—

চকস্পেতীর্ণলোহিত্যে তস্মিন্ প্রাগ্জ্যোতিষেশ্বরঃ।

তদগজালানতঃ প্রোষ্টেঃ সহ কালাগুরুক্রমৈঃ ॥ রঘুবংশ, চতুর্থ সর্গ

রাসনিষণ্টমতে অগুরু চার প্রকার—কৃষ্ণাগুরু (আসামে), কাষ্ঠাগুরু (পীতবর্ণ), দাহাগুরু (গুজ্বরে), মঙ্গল্যাগুরু (কেনারে) পাওয়া যায়। কৃষ্ণাগুরু উৎকৃষ্ট, যে অগুরু কাষ্ঠ জলে ডুবিয়া যায়, যাহা চর্কণ করিলে দাঁতে জড়াইয়া যায়, যাহা বসা ও তিক্ত, পেষণ করিলে যে কাষ্ঠ গুঁড়া হইয়া যায় এবং যাহার গন্ধ মনোহর, যাহা পোড়াইলে গন্ধ বাহির হয় তাহাই উৎকৃষ্ট। শ্রীহট্টের ভাল অগুরুর নাম “ঘড়কী”। অগুরুর ইংরাজি নাম Aloe wood। অগুরুর ধূপ দেবমন্দিরে ব্যবহারের জন্য বাজারে বিক্রয় হয়। অগুরু কাষ্ঠ জলে সিদ্ধ করিয়া সেই জল পরিষ্কৃত করিয়া অগুরু আতর প্রস্তুত হয়। ইহা ভারতের বহু লোকে ব্যবহার করে। অগুরু সৌগন্ধ কাষ্ঠ দ্বারা গহনার বাক্স প্রভৃতি প্রস্তুত হয়।

পুরাতন অগুরু গাছের কাষ্ঠের মধ্যে এক প্রকার Fungus হয়। উক্ত Fungus Enzyme এর সাহায্যে বাবলার আঠার মতন আঠা (gum or resin) উৎপাদন করে। এই আঠাই (gum) অগুরু এবং ইহা হইতেই উৎকৃষ্ট মৃগন্ধি প্রস্তুত হয়। Dr. S. R. Bose

এই বিষয়ে গবেষণা করিয়া ইহার তথ্য আবিষ্কার করিয়াছেন ও injection করিয়া উক্ত Fungus অগুরু গাছে লাগাইয়া অগুরু-gum প্রচুর পরিমাণে উৎপাদনের চেষ্টা করিতেছেন।

অগুরু কাঠের ধূনা মোয়ের স্রাব গলিয়া যায় এবং ইহা হইতে মনোহর গন্ধ বাহির হয়। Dr. Royle বলেন যে অগুরু কাঠ হইতে মনোহর গন্ধ বাহির হয় এবং ইহা *A. Agallocha* গাছ হইতে উৎপন্ন। Gamble সাহেব বলেন ইহার ব্রহ্মদেশীয় নাম Akyan। ইহা দক্ষিণ টেনাসিরিষ এবং মারভুই বীপপুঞ্জের বনে প্রচুর পরিমাণে জন্মে। জুন মাসে ইহার ফুল ও আগষ্ট মাসে ইহার ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অগুরু অতিশয় উত্তেজক। ইহা গেষ্টে বাত ও বাতে ব্যবহার হয়। অগুরু অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত, ইহা মাথাধরা, স্নায়বিক দৌর্বল্য, পক্ষাঘাত ও বমন নিবারণ করে। ইহার কাথ জরে পিপাসা দূর করে। অগুরু তৈল সৌগন্ধযুক্ত, ইহা ঔষধে ব্যবহার হয়। ইহার কাঠের গুঁড়া লাগাইলে কাপড়ে পোকা ধরে না। অগুরু ১০ ৬০ গ্রেণ মাত্রায় ব্যবহার করিলে বলকারক ঔষধের কাজ করে। সংস্কৃত বৈদ্যগণের মতে অগুরু উগ্র, বমন নিবারক, নাসিকা, কর্ণ ও চক্ষুবোগ নাশক। সুশ্রুত বলেন যে অগুরু, গুগুগল, ধনে, ধব, শেত সরিষা, নিষপত্র এইগুলি মিশাইয়া মণ্ডের মত প্রস্তুত করিয়া লাগাইলে ক্ষত আরাম হয়। অগুরু ধূম বেদনা নিবারক। ক্ষত স্থানে লাগাইলে ক্ষত শীঘ্র সারিয়া উঠে।

মধুর সহিত রুক্ষ অগুরু সেবন করাইলে হিকা আরাম হয়। (চরক)

অগুরু তৈল কুষ্ঠ ও নানাবিধ চর্মরোগে লাগাইলে উহা সারিয়া যায়। (সুশ্রুত)

মধুর সহিত অগুরু কাঠের গুঁড়া সেবন করিলে কাস আরাম হয়। (বাগ্ভট)

কফের বেদনা ও শিরোরোগে ত্রাণ্ডিব সহিত অগুরুর প্রলেপ দিলে বিশেষ ফল হয় (Met. Med. Ind., ii, 535)।

শিংশপাণ্ডকসারস্নেহাদ্রকুষ্ঠকিটিমেঘ। (সুশ্রুত) (Fig. 513.)

XC. ELAEAGNACEAE

Genus—ELAEAGNUS Linn.

514. *E. latifolia* Linn. (গুয়ারা)

Fig.—Brand., For. Fl., 390, t. 46; Wight, Ic., t. 1856.

Ref.—F. B. I., v, 202; Roxb., F. I., i, 440, B. P., ii, 908.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, কুমায়ুন, সিকিম, ভূটান, শাসিয়া পাহাড় ও কুগিলা।

বিভিন্ন নাম—বা. গুয়ারা; হি. কুকি; কুমায়ুন—মীজহানল।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল ও ফল।

বর্ণনা—ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। কখন কখন কাণ্ডের ব্যাস ৬ ইঞ্চি হয়, ইহাতে কাঁটা আছে। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি, পাতলা ও চামড়ার স্থায় শক্ত, পত্রের অগ্রভাগ মোটা কিংবা সরু, পত্রের নিম্নভাগ শ্বেতবর্ণ অথবা ফিকে লালবর্ণ; বোঁটা ১-৩ ইঞ্চি। ফুল অনেক হয়। ফল, ১-১½ ইঞ্চি লম্বা ও শাঁসযুক্ত। Dr. Roxburgh বলেন ইহার ফুল শ্বেতবর্ণ এবং ফিকে পীতবর্ণ, সম্ভবতঃ পরিবর্তনশীল। শীতকালে ফুল হয়, গ্রীষ্মকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল ধারক ও হৃদযন্ত্রের উপর ক্রিয়াশীল বলিয়া সিদ্ধুদেশে ব্যবহার হয় (Stewart)। Dr. Griffith বলেন ইহার ফল ধারক ও উগ্র বলিয়া কাশ্মীরে ব্যবহার হয়। আফগানিস্থানের দরিদ্র অধিবাসীরা ইহার ফল খাইয়া থাকে। ফুল পত্রাব ও সিদ্ধুদেশে উত্তেজক ও ধারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 514.)

XCI. LORANTHACEAE.

Genus—LORANTHUS Linn.

515. *L. globus* Roxb. (ছোট মান্দা)

Fig.—Blume, Fl. Jav., t. 17 ; Rheede, Hort. Mal., x, t. 5.

Ref.—F. B. I., v, 220 ; Roxb., F. I., i, 550 ; B. P., ii, 912 ; Prain, H. H., 271.

জন্মান্বান—সমগ্র বঙ্গদেশ, কাছাড় ও খাসিয়া পাহাড়ে তাম্র, তগলী, হাওড়া জেলায় বহু গাছের উপর দেখা যায়। আধুনিক নামকরণানুসারে ইহাকে এক্ষণে *Macrosolen cochinchinensis* (Lour) Van Tiegh. বলা বিধেয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ছোট মান্দা।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক।

বর্ণনা—ইহা একপ্রকার পরগাছা, অনেক গাছের শাখায় জন্মে, সুস্বাদু লোমযুক্ত। ফল সুস্বাদু লোমযুক্ত; সবুজের আভাযুক্ত, লেবু রং বিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি লম্বা; পুষ্পনল লম্বা, চেন্টা, সরু লম্বাকৃতি ও লালবর্ণ। ফল গোলাকার। Dr. Kurz ও Clarke বলেন যে পুষ্পনল সবুজের আভাযুক্ত লেবু রং বিশিষ্ট, ইহাতে পীতের দাগ আছে। ডিসেম্বর হইতে মার্চ মাস অবধি ফুল ও মার্চ হইতে এপ্রিল পর্যন্ত ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পরবর্তী *L. longiflorus* দেখ। (Fig. 515.)

516. *L. longiflorus* Desv. (বড় মান্দা)

Fig.—Wight, Ic., t. 302 ; Roxb., Cor. Pl., t. 139.

Ref.—F. B. I., v, 214 ; Roxb., F. I., i, 548 ; F. I., ii, 185.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে ও আসামে অনেক দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বড় মান্দা।

ব্যবহার্য অংশ—বৃক।

বর্ণনা—ঝোপযুক্ত পরগাছা, শাখা মৃণ্ম এবং ফিকে ধূসরবর্ণ। পত্র ৩-১০ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-৫ ইঞ্চি চওড়া, সব পাতা সমান নহে। বোটা শক্ত ১-২ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি এক একটা হয়, মোটা ও নরম লোমযুক্ত। ফুল গাঢ় লালবর্ণ কিংবা লাল ও সবুজ মিশ্রিত। ফল ২ ইঞ্চি মৃণ্ম। ডিসেম্বর হইতে মার্চ মাস অবধি ফুল ও মার্চ হইতে এপ্রিল মাসে ফল হয়। যখন ফুল হয় তখন প্রায়ই গাছে পাতা থাকে না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল ক্ষতে এবং ঋতু সঞ্চরীষ গীড়ায় হিতকর। ইহা ক্ষয়কাশ, হাঁপানি ও মস্তকবিকৃতি রোগে ব্যবহার হয়। ইহার ছাল রংএর কার্যে ব্যবহার হয় (Forest Flora, Kanjilal). (Fig. 516.)

XCII. SANTALACEAE

Genus—SANTALUM Linn.

517. S. album Linn. (চন্দন)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 292; Bedd., Fl. Sylv., t. 256.

Ref.—F. B. I., v, 231; Roxb., F. I., i, 442; B. P., ii, 914; Dymock, iii, 232.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারত, মহীশূর, কোইষাটোর এবং সালামে হইতে মাদুরা পর্যন্ত স্থানে, নীলগিরি প্রদেশে এবং ২০০০ হইতে ৩০০০ ফুট উচ্চ, শুষ্ক এবং অস্থির স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা., সং. চন্দন; কা. চন্দনামাবেন, তে. গন্ধপুচেকা, হি. সফেদচন্দন।

ব্যবহার্য অংশ—কাঠ ও পরিশ্রুত তৈল। মাত্রা ২-১ আনা; তৈল ৫-১৫ ফোঁটা।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত বৃক্ষ, ৩০-৪০ ফুট উচ্চ। ছাল গাঢ় ধূসরবর্ণ অথবা প্রায় কৃষ্ণবর্ণ, ঋতুসে, লম্বা ভাগে কাটা কাটা দাগ আছে। ভিতরের ছাল লালবর্ণ, কাঠ শক্ত ও তৈলময়। বাহিরের কাঠ শ্বেতবর্ণ ও গন্ধশূন্য, ভিতরের কাঠ ধূসরবর্ণ ও অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত। পত্র ডিম্বাকৃতি সরু ও লম্বা, পত্রের বিস্তার ১২-২২ ইঞ্চি। বোটা ২ ইঞ্চি। ফুল ধূসরের আভাযুক্ত বেগুণে রংবিশিষ্ট। পুষ্পকেশর ৪টা, উহা পাগড়ি বলিয়া ভ্রম হয়। ফল গোলাকার, ইহার ব্যাস ২ ইঞ্চি, পাকা ফল কৃষ্ণবর্ণ, উপরের আবরণ শক্ত। সংস্কৃত লেখকগণের মতে চন্দন দুই প্রকার—ঐহারী কৃষ্ণবর্ণ ভিতরের কাঠকে পীতচন্দন ও হালুকা কাঠকে “ত্রীংগু” বা শ্বেতচন্দন বলেন। খৃঃ পূঃ ৫০০ শতাব্দীতে নিকর গ্রন্থে চন্দনের উল্লেখ

আছে। রামায়ণ ও মহাভারতের অনেক স্থানে চন্দনের বর্ণনা দেখা যায়। চন্দনের মধ্যে যেত-চন্দনই উৎকৃষ্ট ও মূল্যবান। মলয় পর্বতের নিকট যে স্থানে চন্দন গাছ হয় উহার নাম ভদ্রশ্রী, “ভদ্রশ্রীমলয়জম্ব”। তেজস্বর ও উর্জরা জমির চন্দন অপেক্ষা পাহাড়ের উপরকার কাঁকরযুক্ত মৃত্তিকার চন্দন গন্ধে উৎকৃষ্ট ও উহা হইতে অধিক পরিমাণ তৈল উৎপন্ন হয়। চন্দন গাছ ৫০ বৎসরের পূর্বে পকতা প্রাপ্ত হয় না। যেতচন্দনের আরও ৫টা নাম আছে—যথা, স্কর, বর্কর, তৈলপর্ণ, বেট্ট ও গোলীর্ষ; ইহাদের কাষ্ঠ ও গাছ একই, কেবল উৎপত্তিস্থান ভেদে পৃথক পৃথক নাম হইয়াছে।

চন্দনের পত্র চওড়া অপেক্ষা লম্বায় বৃহৎ, অগ্রভাগ মোটা। ফুল অনেক ভয়ে, রং ফিকে পীতবর্ণ, পরে বেগুনে রংবিশিষ্ট হয়। ফল গোল ও মন্থণ, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। ইহার পত্র, ডক ও ফুল কোন প্রকার গন্ধ নাই। মহীশূর দেশে বহু চন্দন গাছ জন্মে। চন্দন গাছের কাণ্ড অপেক্ষা মূলে অধিক তৈল থাকে। মহীশূর হইতে চন্দন ভারতের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ও ইউরোপে প্রেরিত হয়। একমণ চন্দন কাষ্ঠ হইতে অর্ধপোয়া হইতে একপোয়া তৈল পাওয়া যায়। চন্দন হইতে চুয়া তৈয়ারী হয়। উদ্ভিগ্না দেশে চুয়া পানের সহিত ব্যবহার করে। নব্য Botanistগণ যেতচন্দনের উপরের খেত কাঠকে খেতচন্দন এবং ভিতরের পীতভা কাঠকে পীতচন্দন নামে অভিহিত করেন। আমরা যে রক্তচন্দন ব্যবহার করি উহা ধ্বস্তরিনিষট্ মতে কুচন্দন ও ইহার লাতিন নাম *Adenanthera pavonina* Linn.; এই গাছ *Leguminosae* Family ভুক্ত। উহার বাঙলা নাম রক্তস ও ইহা পূর্বে বস্ত্রাদি রক্তন কার্যে ব্যবহৃত হইত। এক্ষণে উহা অল্পলেনে ব্যবহার হয়। আসল রক্তচন্দনের লাতিন নাম *Pterocarpus santalinus* Linn.। এই গাছও *Leguminosae* Family ভুক্ত। ইহা দক্ষিণ ভারতে কুডাপা ও উত্তর আর্কাটে প্রধানতঃ দেখা যায়। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে এই জিবিধ গাছই রোপণ করা আছে। বর্ষা হইতে শীত কাল পর্যন্ত ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত বৈদ্যেরা চন্দনকে তিক্ত, শান্তিকর, ধারক ও পৈত্তিক জরে হিতকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। চন্দন হিন্দুদের সকল রকম পুজায় ব্যবহৃত হয়। অবস্থাপন্ন লোকে শবদাহ কার্যে চন্দনকাষ্ঠ ব্যবহার করেন। Mukhzan লেখক, চন্দনকে স্নিগ্ধকর, অন্ননাশক, বলকারক ও ধারক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। (তিনি পৈত্তিক জরে ইহার খেতবর্ণ আরক ব্যবহার করিতে উপদেশ দিয়াছেন) Ainslie বলেন যে পিট চন্দন দ্রুত মিশ্রিত করিয়া পান করিলে গনোরিয়া আরাম হয়। Dr. Rumphius বলেন যে আণোয়ানায় ইহা গনোরিয়া রোগে ব্যবহার হয়। (কখন কখন চন্দনের তৈল, লবঙ্গ ও বংশ-লোচনের সহিত পান করিলে গনোরিয়া আরাম হয়) কোন স্থানে ফোফা হইলে লেবুর রস, চন্দন তৈল ও কর্পূর একত্রে মিশাইয়া ফোফার উপর লাগাইলে উহার প্রদাহ কমিয়া যায়। অবিরাম জরে চন্দন জরের প্রকোপ কমাইয়া জ্বরজ্বরের মৃদুতা আনয়ন করে। চন্দনের তৈল

৩০-৪০ মিনিম দিবসে ৩ বার সেবন করিলে গনোরিয়া আরাম হয়। Dr. Anderson বলেন ইহা একটা নির্দোষ ঔষধ। বেশী মাত্রায় সেবন করিলে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে রোগের উপশম হয়। ইহা কাবাব্‌চিনি অপেক্ষা অধিক গুণশালী; গত ৫ বৎসর তিনি এই ঔষধ দিয়া অনেক বোগীকে আরোগ্য করিয়াছেন। চন্দন কাষ্ঠের মধ্যস্থলেব কাষ্ঠ ও শিকড় হইতে চন্দন তৈল প্রস্তুত হয়। চন্দন ধারক; পিত্তগ্রকোপে, বমনে, জ্বরে, পিপাসায় এবং শরীর উত্তপ্ত হইলে ইহা ব্যবহার হয়।

পিত্তকৃতে বিসর্পে লেপাবিধেয়াঃ সন্মতাস্বশীতাঃ।

প্রমেহা পরিষেকাশ্চ চন্দনৈবী প্রণশ্যতে ॥ (চক্রদত্ত)

চন্দন কাষ্ঠের পেখিত জল, চিনি, মধু ও চাউলের জল একত্রে সেবন করিলে রক্ত আমাশয়, পিপাসা এবং শরীরের উত্তাপ দূর হয়।

পীতং মধুগিতায়ুক্তং চন্দনং তত্থলাস্থনা।

রক্তাতীস'বজ্রদ্রুপিত্ততৃড়দাহমহমুৎ ॥ (ভাবপ্রকাশ)

গুঠ ও শ্বেতচন্দনের কাথ পান করিলে রক্ত অর্শ আরাম হয়। স্তনদুগ্ধে ঘর্ষণ করিয়া শ্বেত-চন্দনের নস্ত্র লইলে হিকা আরম্ভ হয়। আমলকীর রসে কুচন্দন (*Adenanthera pavonina*) পান করিলে বমন নিবৃত্তি পায় (চরক)। ঋতুকালীন দুর্গন্ধযুক্ত শ্রাব হইলে বা অপরাপর আর্ন্তব দোষ থাকিলে শ্বেতচন্দনের কাথ পান করিলে রোগ সারিয়া যায়। অনেকে মনে করেন চন্দনের তৈলে গর্ভনিগোধ শক্তি আছে।

অর্জুন ছাল ও শ্বেতচন্দনের কাথ পান করিলে শুক্রমেহ আরাম হয় (মুক্ত)। হাথের পূর্বে পিষ্ট শ্বেতচন্দন হেলেক্যাব রসের সহিত পান করিলে হাম আরাম হয়। শ্বেতচন্দন চূর্ণ দিয়া শিশুর নাভি পূরণ করিয়া দিলে নাভিপাকা আরাম হয় (বঙ্গমেন)।

চন্দনের তৈল ধারক, মুত্রকর ও কফিনিসারক। ইহার তৈল দারুচিনি ও বংশলোচনের সহিত পান করিলে গনোরিয়া, কাশ, মুত্রাশয় ও বৃক্ক প্রদাহ আরাম হয়। চন্দনের প্রলেপ দিলে অনেক সময় ফোড়া ফাটিয়া যায় ও প্রদাহ আরাম হয়। (Fig. 517.)

XCIII. EUPHORBIACEAE

Genus—ACALYPHA Linn.

518. *A. indica* Linn. (মুক্তঝুরি)

Fig.—Wight, Ic., t. 877; Rheeda, Hort. Mal. x t. 81, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 874.

Ref.—F. B. I., v, 416; Roxb., F. I., iii, 675; B. P., ii, 948; Watt, ii, Pt. 2, 615; Dymock., iii, 291; Prain, H. H., 276.

জন্মান্ধান—বঙ্গদেশ; রাস্তার ধারে বাগানে ও পতিত ভূমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. মুক্তবুরি, মুক্তবর্ষা; হি. খোকালী; ত. কুপ্পাইমেনী; তে. কুপ্পাইচেট্টু।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ। কোমল শাখা ও পত্র চূর্ণ ১-৩ আনা; পাতার রস আর্দ্র। চামচ; ফুলের শীতকষায় (১ ভাগ ঔষধ, ২ ভাগ জল) ১-২ কাঁচা; কাথ ২-৬ তোলা; অরিত (১ ভাগ ঔষধ, ২ ভাগ স্পিরিট) ৩০-৬০ বিন্দু।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ১-৩ ফুট উচ্চ গুল্ম। পত্র ১২-৩ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি বৃন্তবিশেষ ক্রমশঃ নর, প্রান্তভাগ করাতের ন্যায় কণ্ঠিত, পত্রে মৃদু লোম আছে, দেখিতে ফিকে সবুজবর্ণ; পাতার বোঁটা পাতা অপেক্ষা লম্বা ও নরম। ফুলের বোঁটা ফুল অপেক্ষা ছোট ও সবুজবর্ণ, পুষ্পকেশর ৮টী, স্ত্রীকেশর এক একটা থাকে। ফল ক্ষুদ্র তিন অংশে বিভক্ত অতি সূক্ষ্মভাবে খাঁজ কাটা। বীজকোষ ছোট একটা বীজ বিশিষ্ট, বীজ গোলাকার তীক্ষ্ণ ও মৃদু। বৎসরে সকল সময়ে ফুল ও ফল হয়। এই গাছের আর একটা নাম হরিতঞ্জুরী।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার রস তৈলের সহিত মালিশ করিলে বাত, এবং লিঙ্গে লাগাইলে লিখমনি প্রদাহ ও উহার ফোটক আরাম হয়। ইহার শিকড় গরম জলে বাটিয়া সেবন করিলে মুত্র বিরোচকের কার্য্য কবে। কাথ কর্ণবেদনায় হিতকর। ইহার রস তিল তৈল দিয়া ব্যবহার করিলে প্রাণাহিক ফুলা ও অর্শ আরাম হয়। শুষ্ক পাতার গুঁড়া বালকদিগের কৃমি আরাম করে। পাতার রস ও কচি ডাল অল্প পরিমাণ নিষ তৈলের সহিত বালকদিগের জিহ্বায় লাগাইলে দান্ত পরিকার হইয়া থাকে। ইহার রস বালকদিগের একটা বমনকারক ঔষধ। ইপিকাকের ন্যায় ইহার পাকযন্ত্রের উপর ক্রিয়া আছে এবং ফুসফুস ঘটিত শ্রাব বাহির করিবার ক্ষমতা আছে (মাত্রা হেঁচা রস বালকের পক্ষে চা-চামচের এক চামচ)।

Dr. Ross বলেন ইহা সন্ধিস্রাবকারক এবং Cenegea তুল্য। তিনি বালকদিগের ফুসফুস প্রদাহে ইহা ব্যবহার করিতে বলেন। ইহার আঠায় একখণ্ড বস্ত্র ডিঙ্গাইয়া নাসিকা-রন্ধ্রে প্রবেশ করাইলে নাক দিয়া রক্ত বাহির হইয়া মাথাধরা আরাম করে। ইহা ইপানি ও বাসনালীর প্রদাহে বিশেষ হিতকর। মুক্তবুরি ফুসফুস প্রদাহ, ইপানি ও নিউমোনিয়ার একটি মূল্যবান ঔষধ। ইহার পত্র হরিতজার সহিত মিশাইয়া খাইলে কৃমি নাশ হয় এবং পাঁচড়ায় প্রলেপ দিলে পাঁচড়া আরাম হয়। মুক্তবুরির রস তৈলে মাড়িয়া বাতে লাগাইলে বাত আরাম হয়। উপদংশ জনিত ক্ষতে পাতার প্রলেপ দিলে ক্ষত আরাম হয়। ইহা সর্পদংশনে যন্ত্রণা কমাইয়া দেয় (Drury)।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক উদ্ভিদ রোগের প্রথম অবস্থায় ইহা ব্যবহার করিতে বলেন। টাটকা রস ১ আউন্স এবং লবণ (chloride of sodium) ৬ গ্রেণ একত্রে মিশাইয়া প্রত্যহ প্রাতে দুই নাকে প্রবেশ করাইয়া শীতল জলে স্নান করাইলে উদ্ভিদকতা সারিয়া যায়। তাঁহার বলেন এই ঔষধ দেওয়ার মাথা হইতে স্নেহা বাহির হইয়া রোগ আরামের পক্ষে বিশেষ সুবিধা করিয়া

দেয়। টাটকা গাছের ১-১ আউন্স রস বমনকারক, কফনাশক ও কৃমিহর। মুক্তবীর্য রস রহনের সহিত শিত্তমিগকে খাওয়াইলে উহাদের কৃমি পড়িয়া যায়। ইহার পাতা বাটিয়া প্রলেপ দিলে বিছা প্রভৃতি দংশন জনিত বেদনা নিবৃত্তি পায়। মুক্তবীর্য ফুসফুসের টিউবারকুলোসিস, ঘূর্ণভীকাসি, শ্বাস ও শিথুর শ্বাসনালীর প্রদাহে হিতকর। (Fig. 518.)

Genus—ALEURITES Linn.

519. A. moluccana Willd. (আখরোট)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 869.

Ref.—F. B. I., v, 384 ; Roxb., F. I., iii, 629 ; B. P., ii, 942 ; Prain, H. H., 275.

জন্মস্থান—ভারতের অনেক স্থানে দেখা যায়। বঙ্গদেশের বাগানে রোপণ করে। ইহার আদিম জন্মস্থান পাণ্ডুয়া বীপে। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে আছে।

বিভিন্ন নাম—হি., বা. আখরোট ; সং. আখসোটা, তা. আখরোটুকোট্টাই ; তে. নাটুআখরোটুভিট্টু ; Eng. Walnut.

ব্যবহার্য অংশ—তৈল।

বর্ণনা—চিরসব্জ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ ৪০-৬০ ফুট উচ্চ হয়। ইহা একপে উষ্ণপ্রধান ও নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশে চাষ হইতেছে। পত্র ত্রিভাঙ্গুতি অথবা ত্রিকোণাকার, ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল শ্বেতবর্ণ, বহির্কাস মাখমের ত্রায় কোমল, ফুলের পাপড়ি পাঁচটি, ১ ইঞ্চি লম্বা। ফলের ব্যাস ২-২½ ইঞ্চি ; বীজ অতিশয় তৈলময়। বসন্তকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আখরোট বীজের তৈল যুহ বিরেকক। ইহা প্রায় রেড়ির তৈলের সমান কিন্তু গন্ধ ও স্বাদে রেড়ির তৈল অপেক্ষা উত্তম (Dymock, iii, 279)। সিংহলে ইহাকে kekuni তৈল বলে। ভারতবর্ষে ইহার তৈল ক্ষতে মালিশ করিতে ব্যবহার হয়। (Fig. 519.)

520. A. Fordii Hemsl. (টাজ অইল বা টাজ তৈল)

Fig.—Hook, Ic. Pl., xxix, t. 2801-2 (1906) ; Bull. Imp. Inst. London, xi, t. 9-13 (1913).

Ref.—Wilson, Veg. West China (Publ. Arn. Arb. no. 2), 117-20 (1911) ; W. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Indust. Circ. no. 108, t. 1-3 (1913) ; Trop. Agriculturist, vol. LXXV, no. 1, p. 38-39 (1930) ; Wilson, Natural. W. China, ii, 64.

জন্মস্থান—আদি বাসস্থান চীন ও জাপান, চীনের নেকৌ বন্দর হইতে বহু পরিমাণে এই টাজ বীজ ও তৈল ইউরোপে রপ্তানি হয়। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. টাঙ্গ তৈল। Eng. Tung oil.

ব্যবহার্য অংশ—তৈল।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, পত্রদণ্ডের উভয়দিকে পর্যায়ক্রমে পত্র জন্মে, পত্র অনেকটা ছাপিঙাকৃতি। গীতের পর ঝরিয়া পড়ে। ফুল একলিঙ্গ বিশিষ্ট, বহির্কাস ২-৩টা, পাপড়ি ৫টা, পুংকেশর ৪-২০টা। ফুল দেখিতে আপেলের মত একটু নৃন্মাত্র। প্রত্যেক ফলে ৩-৫টা বীজ থাকে; দেখিতে ব্রাজীল দেশীয় বাদামের মত। ফল পাকিলে ৩ ভাগে বিভক্ত হইয়া ফাটিয়া যায় ও বীজ পড়িয়া যায়, এইজন্ত ফাটিবার পূর্বে সংগ্রহ করিতে হয়। বীজের আচ্ছাদন মোটা ও বাদামের মত শক্ত। এই জাতীয় পাঁচটি গাছ আছে—যেমন, *A. moluccaua*, *A. trisperma*, *A. cordata*, *A. montana* ও *A. Fordii*। শেষোক্ত দুইটা হইতেই উৎকৃষ্ট তৈল বাহির হয়। এই গাছ জলবসা-জমিতে জন্মে না, ভাল চটান জমিতে হয়। গাছগুলি বীজ হইতে অথবা কণ্ঠিত অংশ হইতে উৎপন্ন হয়। তিন বৎসর হইতে ছয় বৎসরের মধ্যে ফল উৎপাদন করে। গাছ অতি শীঘ্র শীঘ্র বাড়িয়া থাকে এবং উচ্চে ১৫-৩০ ফুট পর্যন্ত হয়। এপ্রেল মাসে প্রচুর ফুল হয়, ফুল দেখিতে শ্বেতবর্ণ এবং লাল ও পীতের দাগ আছে। সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে ফল পাকে। এই গাছ ভারতের বিশেষতঃ পূর্বোত্তর অংশে ও উত্তর বর্ম্মার বহু স্থানে ও আসামের ডেরাক নামক স্থানে বাগমারি চা বাগানে চাষের চেষ্টা হইতেছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছের তৈল ক্ষত আরাম করিবার জন্ত ও পাঁচড়া রোগে বিশেষ ব্যবহার্য। টাঙ্গ গাছের বীজ চীন দেশীয় লোকেরা ইন্দুর মারিবার জন্ত ব্যবহার করে এবং ইহার বমনকারক গুণ বিখ্যাত আছে। বর্তমানে টাঙ্গ তৈলের আদর ক্রমেই বাড়িয়া যাইতেছে। এই তৈল হইতে অতি উত্তম বাণিশ তৈয়ারী হয়; এই তৈল দিয়া কাঠ পালিশ হয় বলিয়া ইহার আর একটি নাম Chinese wood oil। এই তৈল সংযোগে যে বাণিশ প্রস্তুত হয় উহা শীঘ্র শুক হইয়া যায় এবং অপর যত প্রকার তৈল আছে তাহা অপেক্ষা উৎকৃষ্ট। কাঠে লাগাইয়া দিলে উহার উপরিভাগে একটি পাতলা চকচকে পরমা পড়ে এবং এই বার্ষিকে কাঠে জল প্রবেশ করিতে পারে না ও উহার রং বহুদিন স্থায়ী হয়। জাহাজের গাছ রং করার জন্ত এবং অয়েলক্লথ, স্ফাটারপ্লেফ ইত্যাদি তৈয়ারীতেও ইহা প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার হয়। ইহা চাষ ভারতে করা বিশেষ প্রয়োজন ও লাভজনক হইবার সম্ভাবনা। (Fig. 520.)

Genus—BALIOSPERMUM Blume

521. *B. axillare* Blume (ছাকুন)

Fig.—Wight, Ic., t. 1885; Rheede, Hort. Mal., x., t. 76; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 879.

Ref.—F. B. I., v, 461, Roxb., F. I., iii, 682; B. P., ii, 946; Dymock iii, 311; Prain, H. H., 276. আধুনিক নামকরণানুসারে ইহাকে এক্ষণে *B. montanum* Muell & Arg. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, ত্রিহত, উত্তরবঙ্গ, চট্টগ্রাম, হুগলী জেলার গোঘাটা অঞ্চলে জন্মে; দক্ষিণ ভারত; ব্রহ্মদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা হি. হাফুন, দস্তী; সং. দস্তী; তে. কন্দ আমাদাম, নাগদস্তী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, পত্র; মূলের কঙ্ক, ১-৪ আনা; বীজ ১-২ টি।

বর্ণনা—গুপ্তজাতীয় উদ্ভিদ; ইহার শিকড় হইতে গাছ বাহির হয়। পত্র চর্শের ত্রায় এক, আকৃতিতে সমস্ত পত্র সমান নহে। উপরের পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, নীচের পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা ও পত্র ৩-৫ টি বিভাগ আছে, কিনারা দাঁতযুক্ত। বোঁটা ২-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল পুষ্পদণ্ডে বৈসাদ্বৈসি ভাবে হয়। পুং ও স্ত্রীপুষ্প পৃথক পৃথক পুষ্পদণ্ডে থাকে। গাছের গোড়ার দিকে সবগুলি পুংপুষ্প ও কয়েকটি স্ত্রীপুষ্প থাকে। পুংপুষ্পদণ্ড স্ত্রীপুষ্পদণ্ড অপেক্ষা বৃহৎ পুংকেশর প্রায় ১৫ টি থাকে। স্ত্রীপুষ্পের মস্তক মুক্ত, ১-১ ইঞ্চি ব্যাস বিশিষ্ট। ফল নিম্নে ঝুলিয়া থাকে, ৩ ভাগে চিহ্নিত স্বল্প লোমযুক্ত। বীজকোষ ৩-১ ইঞ্চি লম্বা, পশ্চিমময় বীজ ৬ ইঞ্চি লম্বা ও মন্থণ, প্রত্যেক ফলে ৩ টি থাকে। দস্তী দুই প্রকার, লঘুদস্তী ও দীর্ঘদস্তী। লঘুদস্তীর পত্র ডুম্ব পাতার ত্রায় এবং দীর্ঘদস্তীর পত্র রেডি গাছের পাতার ত্রায়। ইহার সংস্কৃত নাম দস্তী, নাগদস্তী ও দস্তিমূলিকা। ইহার ফল ফাল্গুন-চৈত্র মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ মতে ইহার মূল বিরেচক। ইহার বীজ বাজারে দস্তী বীজ বা জয়পাল বীজ বলিয়া বিক্রয় হয়।

Dr. Roxburgh বলেন দস্তীর বীজ বিরেচক। জলের সহিত ১ টি বীজ খাইলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। দান্ত বন্ধ করিতে হইলে আর ঔষধ খাওয়া উচিত নহে। দস্তী সমমাত্রায় বিরেচক, অধিক মাত্রায় Narcotic বিষযুক্ত। দস্তী কখন কখন জয়পালের সহিত ব্যবহার হয়।

দস্তী তৈল বাতে মালিশ করিলে বাত আরাম হয়। দস্তীর শিকড় শোথ, সর্কাবীন শোথ ও কামলা রোগে প্রয়োগ হয়। পাতার কাথ ইপানি রোগ নিবারক।

চারি পল দস্তীমূলের রস, ঘৃত ১ পল, অপর দস্তী ফলের কঙ্ক দ্বারা ষথাবিধি পাক করা ঘৃত পান করিলে মীহা, পাণ্ডু ও শোথ আরাম হয়। দস্তীমূলের ছালে পুরাতন ইক্ষু গুড় মিশাইয়া শীতল জলের সহিত পান করিলে কামলা রোগ আরাম হয়। দস্তী ভেঙ্ক ও কুমিনাশক। দস্তী ও হরীতকী যোগে দস্তী হরীতকী নামক আয়ুর্বেদীয় ঔষধ প্রস্তুত হয়। ইহা মীহা, শূল, গুল্ম, অর্শ, হৃৎরোগ, পাণ্ডু, কৃষ্ঠ ও বিষবৃক্ষের বিশেষ হিতকর। দস্তী হরীতকী প্রস্তুত করিতে হইলে ২৫ টি উৎকৃষ্ট হরিতকী একত্র বস্ত্রে বাধিতে হইবে, অনন্তর ২০০ তোলা দস্তী ও ২০০ তোলা ত্রিফল ৬৪ সের জলে সিদ্ধ করিতে হইবে, অবশেষ ৮ সের। এইগুলি

ছাকিয়া যে কাথ হইবে উহাতে ২০০ তোলা পুরাতন গুড় মিশ্রিত করিয়া অগ্নিতে জাল দিয়া আঠার মত করিবে। এই মিশ্রিত দ্রব্যে ত্রিফলমূলের চূর্ণ ৩২ তোলা, পিপুল ৮ তোলা, শুঠ ৮ তোলা সংযোগ করিয়া বেশ নাড়িতে হইবে। যখন উহা শীতল হইবে তখন উহাতে ৩২ তোলা মধু, দাকচিনি ৮ তোলা, এলাচ ৮ তোলা, তেজপত্র ৮ তোলা, নাগেশ্বর ফুল ৮ তোলা দিয়া সন্দেশের মত করিবে। পূর্বে যে ২৫টি হরিতকী দেওয়া হইয়াছিল ঐগুলি ৩২ তোলা তিল তৈলে ভাজিয়া রাখিবে। যে মিষ্টান্ন হইল উহা ২ তোলা এবং হরিতকী ১টা প্রত্যহ প্রাতে ব্যবহার্য। এই ঔষধ উপরোক্ত রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ। (চক্রবর্ত্ত)

দন্তীর দ্বায়ে গুড়াটক নামক কবিরাজী ঔষধ প্রস্তুত হয়। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে, দন্তী, ত্রিফল এবং চিতামূল, গোলমরিচ, পিপুল শুঠ এবং পিপুল মূল প্রত্যেকটি সমপরিমাণ লইয়া বেশ গুঁড়া করিতে হইবে। যে সমস্ত দ্রব্যগুলি দেওয়া হইল উহাদের সমান ওজনের গুড় উহাতে মিশ্রিত কর। মাত্রা এক তোলা প্রত্যহ প্রাতে সেবন করিলে পেটকাঁপা, শোথ, কামলা, অবরুদ্ধ শ্বাস প্রভৃতি রোগ আরাম হয়। (ভাবপ্রকাশ)

কোন স্থান কাটিয়া গেলে দন্তী পাতার রস দিলে রক্ত শ্বাস বন্ধ হয়। দন্তী পাতা বাঁধিয়া দিলে ক্ষত স্থানের পুঁথ পড়া বন্ধ করিয়া ক্ষত শীঘ্র আরাম করিয়া দেয়। দন্তী মূলের ত্বক পেষণ করিয়া পাকা ফোড়ায় দিলে উহা ফাটিয়া যায়। (Fig. 521.)

Genus—CROTON Linn.

522. *C. tiglium* Linn. (জয়পাল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 872B; Benth. & Trim., t. 235; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 33.

Ref.—F. B. I., v, 393; F. I., iii, 682; B. P., ii, 943; Dymock, iii, 281.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে, বাগানে রোপণ করা হয়; বঙ্গদেশ, আসাম ও ব্রহ্মদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. জয়পাল; হি. জামালপোটা; সং. জয়পাল; তে. নেপালাবীতনা; তা. নারচালাম।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ এবং তৈল। বীজ ১-২টি, মূল বন্ধ ১-৪ আনা।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত, বৃক্ষ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, যখন শুক্ক হয় তখন পীতের আভাযুক্ত। পত্র লম্বাকৃতি উহাতে দুই অথবা তিন জোড়া শিরা আছে। পত্রের শেষভাগে মস্তুর কলাইয়ের অর্ধদ আছে; পত্রের কিনারাগুলি ঝণ্ডিত, বোটা ১-২ ইঞ্চি; নরম, পুষ্পযুক্ত দুই হইতে তিন ইঞ্চি। পুষ্পপুষ্প লোমযুক্ত, এক একটি হয়, ইহার পাপড়ি সরু, কিনারাগুলি লোমযুক্ত। ক্রীপুষ্পের পাপড়ি শক্ত, লোমযুক্ত, গোড়ার পাপড়ি নাই; বীজকোষ ৬-১ ইঞ্চি

লম্বা এবং সাদা, ডিম্বাকৃতি। বীজ $\frac{1}{8}$ ইঞ্চি লম্বা, সামান্ত্র মোটা এবং ক্লিক। প্রাচীন আয়ুর্বেদে শাস্ত্রে জয়পালের উল্লেখ নাই। আধুনিক সংস্কৃত বৈজ্ঞানিক গ্রন্থে ইহার গুণ সম্বন্ধে বর্ণনা আছে। জয়পালের আর একটি সংস্কৃত নাম কনক ফল। গ্রীষ্মকালে ইহার ফল হয় ও শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জয়পালের তৈল $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ মিনিম খাইলে অতিশয় দাস্ত হয়। যে সকল রোগী গিলিতে পারে না তাহাদের জিহ্বার পশ্চাৎদিকে লাগাইয়া দিতে হয়। এই তৈল কুমিনাশক, কুমিনাশের অন্ত্রে রেড়ির তৈলের সহিত ব্যবহার হয়। জয়পাল বীজের প্রলেপ দিলে ঘক লোহিত বর্ণ হয়। জয়পাল অর্ধমাত্রা খাইলে প্রচুর জলের দ্বারা ভেদ হয় কিন্তু অধিক মাত্রা খাইলে অন্তস্থিত গ্রন্থির উত্তেজনা, পাকযন্ত্রের প্রদাহ, শৈথিল্য বিঘ্নের প্রদাহ হয়। অগ্ন্যার, সংজ্ঞাহীনতা, পক্ষাঘাত ও কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ব্যবহার হয়। পাকস্থলীর প্রদাহ কিংবা কোন শরীরবস্তুর প্রদাহ থাকিলে ইহা খাওয়া উচিত নহে। যে রোগী ত্রৈচক ঔষধ খাইতে চাহে না তাহাব জিহ্বায় কয়েক বিন্দু জয়পালের তৈল দিলে ফল লাভ হয়। ইহা কোষ্ঠবদ্ধ, ক্রমি, শোথ, প্রীহা, যকৃৎ বিবৃদ্ধি, পেটফাঁপা, শূল, বাত ও পাথরী রোগে ব্যবহৃত হয়।

বীজের প্রলেপ দিলে বা তৈল মাখিলে মাথা বেদনা, পৃষ্ঠদেশের পীড়া ও পুরাতন কাশ রোগ আরাম হয়। জয়পালের তৈল মালিস করিলে পুরাতন গঁটে বাত, গর্ভাশয়ের প্রদাহ ও গ্রন্থীর ক্ষীণতা আরাম হয়।

বিরেচক, জরনাশক, কোষ্ঠবদ্ধ নিবারক, সর্কাদ্বীন শোথ ও সর্দি নিবারক বলিয়া ইহার খ্যাতি আছে। ইহা পিত্ত ও শ্লেষ্মা নাশক। জয়পাল দুগ্ধে সিদ্ধ করিয়া বাহিরের খোলা ফেলিয়া দিয়া শাঁস পৃথক করিতে হয়। জয়পাল বীজ নেপাল হইতে আসে, ইহা উত্তর পশ্চিম ভারত সীমানায় Dand নামে পরিচিত। মুসলমান বৈজ্ঞানিকের মতে জয়পাল বীজ বিরেচক, শ্লেষ্মা ও পিত্ত নাশক, ইহা শোথ ও বাতে প্রয়োগ হয়। ইহা আদার রসের সহিত বালকদিগকে খাওয়াইলে বালকদিগের ঘুংড়ীকাশি ভাল হয়। (জয়পালের বীজের শাঁস বস্ত্রখণ্ডে বাঁধিয়া গোবর জলে সিদ্ধ করিতে হয়, তৎপরে উহা গুঁড়া করিয়া দুই ভাগ খনির দিয়া এই মিশ্রিত ত্রব্যে দুই গ্রেণ পরিমাণ একটি একটি বটিকা কর, ইহা একটি উৎকৃষ্ট বিরেচক ঔষধ।) (Fig. 522.)

Genus—CHROZOPHORA Neck.

523. *Chrozophora plicata* A. Juss (ক্ষুদিগুকেরা)

Fig.—Burm. Ind., t. 62, Fig. 1.

Ref.—F. B. I., v, 409 ; Roxb., F. I., iii, 681 ; B. P., ii, 914 ; Prain, H. H., 276.

জন্মস্থান—পঞ্জাব, বর্ষা, জিবাকুর এবং সমগ্র বঙ্গদেশের পুষ্করের কিনারায়, শস্তক্ষেত্রে ও পতিত জমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. ক্ষুদিওকরা; হি. শনবরী; সং. প্যাছোনারী; তে. গুরুগুচেট্টু; প. নীলকণ্ঠি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র ও বীজ।

বর্ণনা—দুই ফুট উচ্চ গুল্ম, পুষ্করের কিনারায় বা পতিত জমিতে জন্মে। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি অথবা গোলাকার, পুরু, খসখসে, কৌকড়ান, ফিকে সবুজবর্ণ, উভয়দিকে লোম আছে, বোঁটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পাতায় তিনটি বিভাগ (খাঁজ) আছে। পুংপুষ্পের বহির্কাস ৮ ইঞ্চি লম্বা, পাগড়ি ছোট ছোট; পুংকেশর ১০টি, দুই থাকে জন্মে। স্ত্রীপুষ্পের বোঁটা ১½ ইঞ্চি লম্বা, ত্রিকোণাকার পাগড়ি ছোট ও সরু। ফলের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, ঘন লোমাবৃত, কণ্টকময় ফুল খেতবর্ণ। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিকড়ের ছাল বালকদিগের সন্ধিতে দেওয়া হয়। বীজ বিরেকক (Stewart)। ইহা কুষ্ঠরোগের মূল্যবান ঔষধ (Drury)। সামতালের ইহার শিবড় করমচার শিকড়ের সহিত মিশাইয়া বেলেস্তারা দেয় (A. Campbell)। শুক পাতার কাথে একটু সরিষার তৈল দিয়া ব্যবহার করিলে কুষ্ঠরোগ আরাম হয় (Dymock, iii, 316)। (Fig. 523.)

Genus—EUPHORBIA Linn.

524. Euphorbia antiquorum Linn. (বাজবারণ)

Fig.—Wight, Ic., t. 897; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 42; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 851.

Ref.—F. B. I., v, 255; Roxb., F. I., ii, 468; B. P., ii, 923; Dymock, iii, 253; Prain, ii, 271.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারত ও বঙ্গদেশের বহুস্থানে বেড়ায় ব্যবহার করে।

বিভিন্ন নাম—বা. বাজবারণ, তেশিরেমনসা, তেকাঁটাশির; হি. তিখারা; সং. বজ্রকণ্টক; সাম. এতকেক; তে. বনতাকেমেছু; তা. তিরিকালী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, শিকড়ের ছাল এবং আঠা।

বর্ণনা—গাছ প্রায় ২৫ ফুট উচ্চ হয়, শাখা ৫৬ ইঞ্চি, ত্রিকোণাকার, সবুজ, স্থূল ও নরম, পার্শ্বে ৩টি শিরা ও শক্ত কাল ফাঁটা আছে; কাণ্ড শক্ত, কখন কখন ২১০ ফুট উচ্চ হয়, ছাল পুরু, খসখসে, ঢেউখেলান ও হৃদয়বর্ণ, গাছে ছড়ের ত্রায় আঠা আছে। সব গাছের পাতা হয় না; কখন কখন নরম ছোট ছোট কতকটা গোলাকার পাতা হয়; তাহা শীত

পড়িয়া যায়। পাতায় শিরা নাই, বোটা ক্ষুদ্র। ফুল উভয়লিঙ্গবিশিষ্ট, প্রায় ½ ইঞ্চি, সন্ধ্যের আভ্যন্তরীণ পীতবর্ণ কিম্বা গাঢ় লালবর্ণ। ফল ½ ইঞ্চি। (প্রবাদ আছে, এই গাছ ছাদে রাখিলে বাড়ীতে বাজ পড়ে না, এইজন্য ইহার আর এক নাম বাজবারণ)। গ্রীষ্মের প্রারম্ভে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় বাটিয়া বালকদিগের পেটে লেপন করিলে কুমি আবাম হয়। শিকড়ের ছাল বিরেচক এবং কাণ্ডেব কাথ বাতে ব্যবহার হয় (Rheede)। শাখার রস বিরেচক, ইহা কোমরের বেদনা, বাতের বেদনা ও দাঁতের বেদনার ব্যবহার হয়। ইহার রস অতিশয় ভেদক, শোথ, স্নায়বিক রোগ এবং বধিরতার প্রয়োগ হয় (Baden-Powell)। নিষটুমতে ইহা ভেদক, হজমকারক ও তিক্ত, এবং কোষ্ঠবদ্ধতা, পেটকাঁপা, শোথ, বাত, ম্লীহা, কৃষ্ঠ এবং কামলা রোগে ব্যবহার হয়। ইহার দুধের ত্রায় আঠা ছোলার ছাত্তুর সহিত ডাকিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া ঝাইলে গনোরিয়া আরাম হয় (Dymock)। ইহার অপবাণর গুণ মনসাসিদ্ধির ত্রায়। (Fig. 524.)

525. E. nerifolia Linn. (মনসাসিজ)

Fig.—Rumph. Herb. Amb., iv, t. 40; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 849.

Ref.—F. B. I., v, 255; Roxb., F. I., ii, 465; B. P., ii, 923; Dymock, III, 253; Wall., Ill., Pt. 2, 297; Prain, II. H., 272.

জন্মস্থান—ভারতের বহুস্থানে, সিকিম, ভূটান এবং বঙ্গদেশে সচরাচর বেড়ায় রোপণ করে। ইহা হিন্দুদিগের একটা পবিত্র গাছ।

বিভিন্ন নাম—বা. মনসা; সং. স্নুহি; হি. সিজ; বর্ম্মা—সেন্ধু; Eng. Common Dulkhedge.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, পাতা ও আঠা। মাত্রা পত্ররস ১-২ তোলা, শুক আঠা ½-১ আনা।

বর্ণনা—ছোট সোজা গাছ, স্তম্ভ লোম আছে। কাণ্ড ও শাখা কণ্টকময় ও গোলাকার; গাছের শাখা প্রসার, কাঁটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা। পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, মোটা, শীতকালে পাতা পড়িয়া যায়। পাতার গোড়ার দিক ক্রমশঃ সর, অগ্রভাগ ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, গোলাকার, বোটা ছোট। ফুল পীতের আভ্যন্তরীণ, ছোট ও বোটার আবদ্ধ। বীজকোষ ½ ইঞ্চি, বীজ চেন্দা, কোমল লোমযুক্ত। বহু কাঁটায়ুক্ত বড় মনসা গাছকে স্নুহী বলে। স্তম্ভ অল্প কণ্টকযুক্ত গাছকে মোহন বলে। আর এক প্রকার মনসা আছে উহার পাতা প্রায় থাকে না। আরও কয়েক প্রকার মনসা আছে তাহার ব্যবহার বৈজ্ঞানিক নাই। বসন্তকালে ইহার ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে, ইহার শিকড় সর্পবিষ নিবারক। পাতার রস ইপানির টান আরাম করে। হিন্দু বৈজ্ঞান্যে ইহার ষেতবর্ণ আঠা বিরেচক। হরিভকী, পিপুল, ত্রিফল ইহার সহিত মিশাইয়া শোথ এবং বাতে প্রয়োগ হয়। পাতার রস কানের বেদনা আরাম করে এবং মূল বাটিয়া চক্ষু দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয় (Watt)। ইহার রস শোথ, অবিরাম জ্বর আরাম করে, মাত্রা ২০ গ্রেণ। নিম্ন তৈলের সহিত মিশাইয়া বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে পুরাতন বাত আরাম হয় (Met. Med. Ind., ii, 97)। মনসার রস লাগাইলে ঘাঘের পোকা মরিয়া যায়, কানে দিলে কান বেদনা আরাম হয়। ইহার রস মধু এবং সোহাগার সহিত অল্প মাত্রায় সেবন করিলে বুকের সর্দি উঠিয়া যায়। হলুদের গুঁড়া মনসা আঠায় মিশাইয়া অর্শে দিলে অর্শ আরাম হয়। দাকহরিত্রার গুঁড়া, মনসা ও আবন্দ আঠায় ভিজাইয়া বাতি প্রস্তুত করতঃ ভগন্দরে ও অপরাপর শোথ ঘাঘে প্রবেশ করাইলে উহা আরাম হইয়া যায়। আতপ চাউল মনসা আঠায় ভাবনা দিয়া তদ্বারা পিঠা তৈয়ারী করিয়া ভোজন করিলে উদরী রোগ আরাম হয় (চক্রদত্ত)। মনসার মূল চিবাইয়া দাঁতের মূলে দিলে দাঁতের পোকা পতিত হয়। মনসা পাতা আকন্দ পাতায় জড়াইয়া অকারে দত্ত করতঃ একটু গরম থাকিতে কানে দিলে কান কটকটানি আরাম হয়।

অর্কপত্রগুটে দধিঃ নুহীপত্রভবোরসঃ।

কঙ্ক পূরণাদেব কর্ণশূল নিবারণঃ।

তাই তিন বৎসরের মনসা গাছ অস্ত্রের দ্বারা কাটিয়া শীতের শেষভাগে আঠা গ্রহণ করিতে হয়। মনসা আঠা অতি সাবধানে প্রয়োগ করা উচিত নতুবা নানাবিধ অনিষ্ট হইতে পারে। (Fig. 525.)

526. E. Tirucalli Linn. (জটালকা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 44 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 849B.

Ref.—F. B. I., v, 254 ; Roxb., F. I., ii, 470 ; B. P., ii, 924 ; Wall., iii, Pt. 2, 301 ; Prain, H. H., 272.

জন্মস্থান—সিন্ধুদেশ, দাক্ষিণাত্য, ককন, গুজরাট ও বঙ্গদেশে সচরাচর দেখা যায়।
আদিম বাসস্থান আফ্রিকা।

বিভিন্ন নাম—বা.^১ জটালকা, ব্রহ্মসিদ্ধি ; হি. সেছন্দ ; তা. তিরুকালী ; তে. জেম্মু।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা ও ছাল ; মাত্রা আঠা ১-৩ ফোটা।

বর্ণনা—এই গাছ আফ্রিকা হইতে ভারতবর্ষে আসিয়াছে। ইহা প্রায়ই বেড়ার ব্যবহৃত হয়। গাছ ১৫-২০ ফুট উচ্চ হয়, নরম মৃদু উজ্জল এবং সবুজবর্ণ শাখা প্রশাখা হয়। সর্ক

পাতা গাছের অগ্রভাগে থাকে, কিন্তু গাছ বড় হইলে পাতা পড়িয়া যায়। ডাল শক্ত, পুরাতন গাছের কাঠ খেতবর্ণ ও শক্ত কাঠ হইতে বেশ বাকদের কয়লা হয়। গাছের গুড়ির ব্যাস ৬-১০ ইঞ্চি, সবুজবর্ণ ও গোলাকার, পত্র নরম $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। বীজকোষ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, গাঢ় ধূসরবর্ণ, তিনভাগে বিভক্ত, ফল চেষ্টা, বীজ গোলাকার ও মন্থণ। ফাল্গুন-চৈত্র মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—রস বিরেকক; বেদনাশুভ্ধ স্থানে লাগাইলে বেদনা আরাম হয়। Dr. Rheede বলেন ইহার শিকড়ের কাণ্ড পেটের বেদনায় ব্যবহৃত হয় এবং দুগ্ধের স্রাব আঠা মাখমের সহিত খাইলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। Dr. Rumphius বলেন যে কোন স্থান ভাঙ্গিয়া গেলে ইহার আঠা প্রদান করিলে বেদনা নিবারণ হয়; ইহার ১-৪ ফোঁটা আঠা গুড় কিম্বা ছোলার ছাতুর সহিত খাইলে জোলাপেব কার্য্য কবে। জটালক পুঙ্কুরের জলে দিলে মাছ মরিয়া যায় (Dymock)। জটালকর সাদা আঠা উপদংশ রোগ নাশ কবে। Dr. J. Shortt বলেন যে তিনি উক্ত বোগে শ্রান্তে ও রাত্রে ৫ গ্রেণ হিসাবে ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ ফল লাভ করিয়াছেন (Ph. Ind.)।

527. E pilulifera Linn. (বড়কেরই)

Fig.—Burm. Thes. Zeyl., t. 104 & 105, fig. 1; Kirtikar & Basu., Ind. Med. Pl., t. 846A.

Ref.—F. B. I., v, 250; Roxb., F. I., ii, 472; B. I., ii, 925; Prain, H. H., 272; Dalz. & Gibs, Bomb. Fl. 227.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষে উষ্ণপ্রধান দেশে এবং বঙ্গদেশে, বিশেষতঃ হুগলী, হাওড়া প্রভৃতি জেলায় শস্তক্ষেত্রে, বাগানে, পতিত জমিতে, রাস্তার ধারে ও রেল রাস্তার ধারে প্রায় সকল স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বড়কেরই; হি. দুধি; সাম. পুখিতোয়া।

ব্যবহার্য্য অংশ—পাতা এবং রস।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ, ষাড়াভাবে ও অবনতভাবে জন্মে, শক্ত লোমযুক্ত কাণ্ড ১-২ ফুট। পত্র কাণ্ডের উভয়দিকে যুগ্মভাবে হয়। পত্র লম্বা ডিম্বাকৃতি, কবাতের স্রাব দাঁতযুক্ত ১-২ ইঞ্চি ছোট, বৃত্ত ছোট, পত্রের শিরাগুলি স্পষ্ট দেখা যায়। পুষ্পবৃত্ত ছোট, ফুল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত; বীজকোষ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লোমযুক্ত। বীজ ফিকে ধূসরবর্ণ, স্কন্ধকোণী ও গোলাকার। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে ইহার ইপানি ও পুরাতন বঙ্গপ্রদাহ আরাম করিবার শক্তি আছে। বড়কেরই ও ছোটকেরই, উভয় প্রকারেরই রক্ত আমাশয় ও পেট

বেদনার ব্যবহার হয়। বড়কেরই বালকের কুমি, পেটের দোষ ও সন্ধিতে বিশেষ হিতকর।
কখন কখন ইহা গনোরিয়া রোগে ব্যবহার হয় (*S. Arjun*)। সামতালেরা ইহার শিকড়
বমন নিবারণের জন্য ব্যবহার করে। প্রত্নতত্ত্বের স্তনদুগ্ধ কমিয়া গেলে ইহা ব্যবহার করিলে
তাহাদের স্তনে প্রচুর পরিমাণে দুগ্ধ আনয়ন করে (*Dymock*)।

528. *E. microphylla* Heyne (ছোটকেরই)

Fig.—*Journ. Coll. Science, Tokyo*, xx, Art. 3, t. 5; *Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl.*, t. 848B.

Ref.—*F. B. I.*, v, 252; *Roxb., F. I.*, ii, 473; *B. P.*, ii, 925; *Prair, H. H.*, 273.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারত, সুন্দরবন ও বঙ্গদেশের সর্বত্র দেখা যায়। হুগলী জেলার
পশ্চিমভাগে প্রায়ই দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. ছোটকেরই বা খিরুই; সামতাল—হুখিয়াফুল।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। ইহা মাটিতে গড়াইয়া কিংবা বিস্তৃত হইয়া
জন্মে। কাণ্ড পত্রময়, নরম, বহুশাখাবিশিষ্ট, ৪-১০ ইঞ্চি লম্বা। পত্র ছোট ৬-৮ ইঞ্চি,
লম্বাকৃতি, বৃত্তাকার গোলাকার। কোন কোন পত্রে দাঁত থাকে। পুষ্পবৃত্ত ক্ষুদ্র, ত্রিকোণাকার,
পুষ্পদণ্ডের কচিপাতা, তরবারি আকৃতি। বীজকোষ ছোট বোঁটায় থাকে, ইহার ব্যাস ১-২
ইঞ্চি। ফলে ছাল আছে, উহা সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজ মসৃণ, দীর্ঘ নীলবর্ণ, আঠাযুক্ত।
শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছোটনাগপুরে এই গাছের সহিত *Cryptolepis Buchananii*
R. & S. করন্ট বা সামতালী উত্তরিহুখি গাছের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্নতত্ত্বের স্তন-দুগ্ধ
বাড়াইবার জন্য প্রয়োগ করে (*Rev. A. Campbell*)।

529. *E. thymifolia* Burm. (শেতকেরই)

Fig.—*Rheede, Hort. Mal.*, x, t. 33; *Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl.*,
t. 847.

Ref.—*F. B. I.*, v, 252; *Roxb., F. I.*, ii, 473; *B. P.*, ii, 925; *Prair, H. H.*, 272.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে সাধারণতঃ মাঠের ধারে, বাগানে ও রাস্তার কিনারায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. শেতকেরই; হি. ছোটহুখি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—কোমল লোমযুক্ত, বহুশাখাবিশিষ্ট বর্ষজীবী গুল্ম; কাণ্ড, ৪-১২ ইঞ্চি, ঘাটীতে গড়াইয়া জয়ে। পত্রের কিনারায় সূক্ষ্ম দাঁত আছে, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের অগ্রভাগ ঘোটা ও গোলাকার, কাণ্ডে যুগ্ম পত্র হয়। পুষ্পদণ্ড ক্ষুদ্র ও সরল। জ্বীকেশর ছোট। বীজকোষ কোমল লোমযুক্ত, বীজ কৌকড়ান। গাছ দোষিতে তাম্রবর্ণ, পুষ্প বৎসরের সকল সময়েই থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার রস কিংবা গাছের গুঁড়া দষ্টস্থানে মত্তের সহিত লাগাইলে বিবাক্ত সর্পের বিষ নষ্ট করে এবং ছুন্দের সহিত ইহা খাইলে ভেদ ও বমন হইয়া সর্পবিষ শরীর হইতে বাহির করিয়া দেয়। ইহার গনোরিয়া রোগের আব নষ্ট করিবার শক্তি আছে। পত্র ও বীজ শুষ্ক অবস্থায় সৌগন্ধযুক্ত এবং কামোত্তেজক। তামিল ভাস্করােরা ইহা বালকদের ক্রমি রোগে প্রয়োগ করেন, তাঁহারা সাধারণতঃ খালিপেটে ছানার জলের সহিত ইহার গুঁড়া দিবাতাগে সেবন করান।

ইহার পত্র যত্নে শুষ্ক করিলে চায়ের মত হয় (Met. Med., Ind., ii, 75)। Dr. Irvine বলেন ইহা উত্তেজক ও মুহু বিরেচক। ইহার পত্র কখন দেশে বড় ক্রমি নাশে ব্যবহার হয়। Dr. O'Shaughnessy বলেন ইহা অতিশয় ভেদক। সামতালেরা ইহার শিকড় জ্বীলোকের বাধক বেঘনায় প্রদান করে (Dymock)।

Genus—JATROPHA Linn.

530. J. Curcas Linn. (বাগাভেরেন্দা)

Fig.—Jacq. Hort. Vind., iii, t. 63; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 867 B.

Ref.—F. B. I., v, 383; Roxb., F. I., iii, 686; B. P., ii, 941; Dymock, iii, 274; Prain, H. H., 275.

জন্মস্থান—ইহার আদি জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা ব্রাজিলে; বঙ্গদেশের বহুস্থানে বেড়ায় ব্যবহার করে।

দেশীয় নাম—বা. বাগাভেরেন্দা; হি. এরণ্ড; তা. কাট আমুনক; তে. নেপালাম; স. কানন এরণ্ড।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—সবুজ পত্রাচ্ছাদিত উদ্ভিদ। কাণ্ড ৫-৬ ফুট, বহু শাখা প্রশাখা হয়। নূতন ডাল সূক্ষ্মলোমযুক্ত, আঠা সাবানের আয়, জল দিয়া রগড়াইলে ফেনা হয়। ডাল ধূসরবর্ণ, সূক্ষ্ম, উজ্জল। গাছ একটু বড় হইলে পাতলা কাগজের আয় ছাল উঠে। কাঠ খেতবর্ণ, ছিদ্রযুক্ত ও

নরম শোলায় জায়। পত্র ৩ হইতে ৫ ভাগে অগভীর ভাবে খণ্ডিত। বৃহদ্রেশ কৃৎসিগাত্তি, ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা; বোটা ৫-৯ ইঞ্চি লম্বা। ফুল পীতবর্ণ কিংবা পীতের আভাযুক্ত সবুজবর্ণ। পুষ্পগুণ্ডে অনেক ফুল হয়। পুংকেশর ১০টি, ২ থাকে জন্মে। স্ত্রীকেশরের মস্তক পীতবর্ণ কিংবা শুক হইলে ধূসরের আভাযুক্ত কৃষ্ণবর্ণ। ফল গোলাকার দ্বয় লম্বা সবুজবর্ণ পরে কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। বীজে তৈল আছে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়। কাঠ হইতে বারুদের করলা হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজের তৈল বিরেচক এবং বমন কারক, ইহা পাঁচড়া প্রভৃতি রোগে ব্যবহার হয় (Gamble)। ইহার পাতলা তৈল পুরাতন বাতের পক্ষে হিতকর। ইহার পাতার কাথ স্তনে দিলে স্তনদুগ্ধ বৃদ্ধি হয় (Pharm. Ind.)। গোয়া দেশে ইহার শিকড়ের ছাল বাতে প্রলেপ দেয়। ইহার আঠা হিংএর সহিত এবং ছানার জলের সহিত ব্যবহার করিলে অজীর্ণ ও উদরাময় আরোগ্য হয় (Dymock)।

ইহার পাতা ও রেড়িগাছের পাতার দুগ্ধ উৎপাদনের জন্য ব্যবহার হয়। ভেরেণ্ডা আঠা খোস, পাঁচড়া ও চুলকানিতে এবং কাউর ঘায়ে দিলে বেশ ফল পাওয়া যায়।

531. J. gossypifolia Linn. (লালভেরেণ্ডা)

Fig.—Bot. Reg., t. 746; Jacq. Ic. t. 633; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t.

Ref.—F. B. I., v, 383; B. P., ii, 941; Prain, H. H., 275; Dymock, Cook Fl. Bombay, ii, 597.

জন্মস্থান—ইহার আদি বাসস্থান আমেরিকা, বঙ্গদেশের জঙ্গলে রাস্তার ধারে ও পতিত জমিতে বহু পরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. লালভেরেণ্ডা; সং. নিকুখ; তা. আদালয়; তে. নেলাকসিলা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও তৈল।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় গাছ, রাস্তার ধারে ও জঙ্গলের কিনারায় জন্মে। ইহার রস পীতের আভাযুক্ত। কাণ্ড ছোট ও শক্ত; পত্র ৬-৪ ইঞ্চি, ইহাতে ৩টি অগভীর খণ্ড আছে। বিভাগগুলি ত্রিভুক্তি, স্থানে স্থানে অস্পষ্ট, অগ্রভাগ সরু, বৃহদ্রেশ কৃৎসিগাত্তি, কিনারা কব্জার তীর কণ্ঠিত। বোটা ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সবুজের আভাযুক্ত পীতবর্ণ (Hodder), কিন্তু Dr. Dymock বলেন ফিকে লালবর্ণ। পুষ্পগুণ্ডে অনেক ফুল হয়। পুংকেশর ৮টি। স্ত্রীকেশরের বহির্কাল গোড়ায় ৫ অংশে বিভক্ত, গর্ভাশয় ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। ফল মসৃণ, গায়ে বাঁজ আছে। ফলের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, প্রায় ৩

ভাগে বিভক্ত। বীজের আকৃতি ময়ূণ, লম্বাকৃতি, উজ্জ্বল ও কৃষ্ণবর্ণ (Brandis and Gamble)। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজের তৈল উত্তেজক, ইহা বাতে ও পক্ষাঘাতে ব্যবহার হয়। তৈল বিরেচক, ইহা ক্ষতশোষ, ক্ষতে, অতিশয় আঘাত জনিত বেদনা ও ক্রমিতে ব্যবহার হয়। ইহার শিকড় জলের সহিত বাটিয়া বালকদিগকে দিলে তাহাদের উদর বিবৃদ্ধি আরাম হয়। ইহা অতিশয় ভেদক এবং গলার ম্যাও ফোলা আরাম করে। ইহার রস চক্ষুে দিলে চক্ষের ঝাপসা আরাম করে।

Genus—RICINUS Linn.

532. R. communis Linn. (গাবভেবেণ্ডা)

Fig.—Bent. & Trin., t. 237; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 32; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 878, Reichb. Hort. Bot. t. 153.

Ref—F. B. I., v, 457; Roxb., F. I., iii, 689; B. P., ii, 952; Dymock, iii, 301; Prain, H. H., 277; Brandis, For. Fl., 453.

জন্মস্থান—ভারতের বহু স্থানে চাষ হয়, বঙ্গদেশে চাষ হয় ও পতিত জমিতে এবং রেল রাস্তার ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. গাবভেবেণ্ডা, বেড়ি, সং. এরণ্ড; তে. আম্বুতাপুচেটু; তামি. আন আনাককাম চেন্নী। Eng. Castor oil plant।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ত্বক, পত্র, বীজ ও তৈল। মাত্রা—মূল ত্বক কক ১-২ তোঃ; মূলের কাথ ৫-১০ তোঃ; মূল বস ১-২ তোঃ; পত্র কক ১-২ তোঃ; পত্রের ছাই ১-২ তোঃ; বীজ শস্ত্র ২-৬ টা; তৈল ২-৪ তোঃ।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ ৫-১২ ফুট উচ্চ হয়। পত্র সবুজ কিংবা লালের আভাযুক্ত, ১-২ ফুট। পত্র কতকটা হস্তাকৃতিবৎ, পত্রের বিভাগগুলি লম্বা ও গোলাকার, অগ্রভাগ সরু। পত্রের বোঁটা কাঁপা ৪-১২ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড মোটা শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট। পুষ্পগুলির ব্যাস ১ ইঞ্চি, জীপুষ্পের উপরে থাকে। পুষ্পকেশর অনেক আছে, জীপুষ্পের বহিক্রাস ১ ইঞ্চি লম্বা। গর্ভাশয় ৩টি পরমা বিশিষ্ট; জীবেশর বিভূত, গাঢ় লালবর্ণ। বীজকোষ গোলাকার, ১-১ ইঞ্চি লম্বা; বীজ লম্বা ময়ূণ, মাংসল, খেতবর্ণের দাগবিশিষ্ট। ফলের গাঢ় কণ্ঠিত। বীজ দুটির ও কৃষ্ণবর্ণ। আর এক প্রকার ভেবেণ্ডা আছে, উহাকে রক্ত এরণ্ড বলে; উহার কাণ্ড লাল ও পত্র রক্তবর্ণ; উভয়ের গুণ এক। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পরিভাষা অহসারে ভেরেণ্ডা বীজের কাথ পান করিলে পিত্তোদয় আরাম হয়। এরও পত্রের অন্তর্যমধ্যস্থ কান, ত্রিকটু তিল তৈল এবং পুরাতন গুড়ের সহিত খাইলে কাল আরাম হয় (চরক)। এরও পাতা ঘূতে ভাজিয়া সেবন করিলে রাতকানা আরাম হয় (বাগভট)। ইহার বীজের পায়স খাইলে কটিশূল ও গৃধ্রসী আরাম হয়। সূট ও এরও মূলের কাথ হিং ও সচল লবণযোগে পান করিলে সন্তঃশূল আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

যষ্টিমধুর কাথের সহিত এরও তৈল পান করিলে পিত্তশূল শৈত্ত্বশূল আরাম হয় (চক্রদত্ত)। এরও পত্রের পুট পকরস ও আদার রস সমভাগে লইয়া যষ্টিমধুর কঙ্কসহ পাক করিয়া তিল তৈল ও সৈন্ধব লবণ যোগ করিয়া অল্প গরম থাকিতে কর্ণ পূরণ করিয়া দিলে কর্ণশূল আরাম হয়। সৈন্ধব লবণযুক্ত এরও পত্রের রস চোখ উঠার পক্ষে হিতকর (বঙ্গসেন)। এরও তৈল, পেটফাঁপা, কোষ্ঠবদ্ধ, জ্বর, বাত, পুংজননেজ্রিয়ে প্রদাহ, বস্তি প্রদাহ, গনোরিয়া, অশ্মরী, মূত্রমার্গে সঙ্কোচজনক পীড়ায় হিতকর। আদার রসের সহিত পান করিলে তৎক্ষণাৎ শূল বেদনা কমিয়া যায়। রেড়ীর বীজের প্রলেপ দিলে ফোড়া শীঘ্র পাকিয়া উঠে এবং বাতের ফুলা কমিয়া যায়।

গ্রন্থত নারীর বদ্ধিত স্তনে ও বেদনাস্থিত স্তনে গরম এরও পত্রের প্রলেপ দিলে এবং এরও পত্রের কাথ সেবন করিলে স্তন্যস্রাব করাইয়া ফুলা ও বেদনা কমিয়া যায়। গরম এরও পত্র বস্তিবেশে স্থাপন করিলে আর্তব রজস্রাব বদ্ধিত হয়। এরও মূলের ছাল রসায়ন এবং পুরাতন গ্ৰীহা ও যকৃৎ বৃদ্ধি কমাইয়া দেয় (R. N. Khori, ii, 553)।

এরও পুরাতন বাত রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ, এইজন্ত ইহার অপরা নাম “বাতারি”। ইহার শিকড় বাতে ও কটি-বাতে ব্যবহার্য। রেড়ীর তৈল বিরেচক, ইহা গোমূত্র অথবা আদার রস অথবা দশমূল পাচনের সহিত ব্যবহার্য।

দশমূলকষায়েণ পিবেদ্য নাগরাস্তসা।

কটিশূলেষু সর্কেষু তৈলমেরুগুসম্ভবম্। (চক্রদত্ত)

বীজ পরিষ্কার ও পেষণ করিয়া কাঁইয়ের মত হইলে জলে ও দুগ্ধে সিদ্ধ করিয়া পান করিলে কটি-বেদনা এবং গৃধ্রসী আরাম হয়।

বিশোদ্ধৈরগুবীজানি পিষ্টা। কীরে বিপাচেয়েৎ । ১৫৮/
তৎপায়সং কটিশূলে গৃধ্রস্ত্রাং পরমৌষধম্ ॥

রেড়ীর শিকড়ের কাথ বাত বোগ নাশক। ইহার ছাল পাতা এবং শিকড়ের কাথ জল ও ছাগ দুগ্ধের সহিত ব্যবহার করিলে নূতন বসন্তের উদ্ভেদ কমিয়া যায়। মূলময়ান বৈষ্ণবের ইহার তৈল ভেদক, ইপানি নিবারক, পেটফাঁপা জনিত বেদনা, বাত, ফুলা, শোথ এবং

ঋতুনাশ রোগে ব্যবহার করিতে নির্দেশ দেন। ইহার টাটকা রস অহিষেন এবং অপরাপর বিষ বমনের জন্য ব্যবহার হয়। শিকড়ের ছাল বমন কারক এবং চর্ষ রোগ নিবারক (Dymock)। ইহার কাথ জীলোকের তত্ত্ব বৃদ্ধিকারক ও ঋতুকর (Bently Trimen)।

Genus—PUTRANJIVA Wall.

533. P. Roxburghii Wall (পুত্রঞ্জীব)

Fig.—Brand, For. Fl., 451. t. 53; Wight, Ic., t. 876; Rheede, Hort. Mal., vii, t. 59.

Ref.—F. B. I., v, 336; Roxb., F. I., iii, 766; B. P., ii, 937; Prain, H. H., 274; Dalz. & Gibs., Bomb. Fl., 236.

জন্মস্থান—করমণ্ডল উপকূল, পাটনা, মুঙ্গেরের পার্শ্বীয় প্রদেশ, বঙ্গদেশের রাস্তার ধারে ও বাগানে রোপণ কবে।

বিভিন্ন নাম—বা, সং. পুত্রঞ্জীব, ঘূনিফল; হি. জিহাপুত; তা. কুরুপালী; তে. কাবরজুবী।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল ও বীজ।

বর্ণনা—এই গাছ ৩০-৫০ ফুট উচ্চ হয়। কাণ্ড সরল, চারিদিকে অনেক ডালপালা হয়, সরু সরু ডালগুলি বুলিয়া পড়ে। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা মাথা মোটা বা সরু, ফুল ছোট পীতবর্ণ, পুংপুষ্প পুষ্পদণ্ডে গুচ্ছবদ্ধ হয়। স্ত্রীপুষ্প এক একটা কিষা জোড়া জোড়া হয়। বৃন্ত ২-১ ইঞ্চি কোমল সোমযুক্ত। ফলে একটা বীজ থাকে, ফল দেখিতে বকুলের মত, গোলাকার; বীজ শেতবর্ণ ও কুঞ্চিত। মার্চ ও এপ্রেল মাসে ফুল হয়। জানুয়ারী মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত গ্রন্থে নিম্নলিখিত গুণ বর্ণিত আছে :—

পুত্রঞ্জীবো গর্ভকরো যষ্টিপুষ্পোহর্থসাধকঃ।

পুত্রঞ্জীবো গুরুবৃজ্যো গর্ভনঃ স্নেহবাতহৃৎ ॥

স্বষ্টমূত্রমলোরুক্ষোহিহঃ স্বাদু পটুঃ কটুঃ।

প্রবাদ আছে যে ইহার আঁটা চিত্র করিয়া বালকেব গলায় ঝুলাইয়া দিলে ছেলে নীর্থজীবী হয়। ইহার বীজ রক্ত আমাশয় নাশক, উত্তেজক, উষ্ণবীৰ্য্যক ও বলকারক। শিকড় তিক্ত ও অন্ননাশক। পাতার কাথ চক্ষুরোগের খৌতকর ঔষধ রোগে ব্যবহার হয়। চীনদেশে ইহার বীজ সূত্রকর বলিয়া নির্দেশ দেয়।

Genus—TRAGIA Linn.

534. *T. involucrata* Linn. (বিছুটী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 880.

Ref.—F. B. I., v, 465 ; Roxb., F. I., iii, 576 ; B. P., ii, 952 ; Watt, vi, Pt. 4, 471 ; Dymock, iii, 313 ; Prain, H. H., 277.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র, পতিত জমি ও বেড়ার ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বিছুটী ; হি. বারহস্ত ; তে. চুলাখন্দি ; তা. কানচুরি ; স. বৃশ্চিকার্মা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা অতিশয় ঘনশাখাবিশিষ্ট, ৪-৫ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশ সর, উভয় দিকে পশমের দ্বারা খেতবর্ণ লোম আছে, পত্রের বোঁটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি। পত্রের কিনারা কণ্ঠিত, লোমযুক্ত, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি লম্বা হয়। পুষ্পদণ্ড খাড়া এবং অনেক ফুল হয়। এই গাছে হাত দিলে চুলকাইয়া জ্বালা করে। লতার প্রত্যেক গাঁইট হইতে ফুল বাহির হয়। হকার সাহেব লিখিত ‘ক্লোরা ব্রিটিশ ইণ্ডিয়া’ নামক পুস্তকে এই গাছ ৪ জাতি বলিয়া উক্ত হইয়াছে। প্রথমটিকে *T. involucrata* proper বলা হয় এবং অপর তিনটিকে উহার variety বলা হয়, যথা—Var. *cordata* Muell., ইহার পাতা চৌড়া, ডিম্বাকৃতি, বৃক্ষদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, কিনারা মোটা মোটাভাবে কণ্ঠিত ; আর এক প্রকার বিছুটী আছে, ইহা Var. *angustifolia*, ইহার পত্র সর ঘাসের দ্বারা লম্বা, বৃক্ষদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি ; এবং Var. *cannabina* Linn., ইহার পত্র দেখিতে তালপত্রের দ্বারা, ৩ অংশে বিভক্ত ও দাঁতযুক্ত। আর এক প্রকার লাল বিছুটী আছে, ইহার নাম *Fleurya interrupta* Gaud (F. B. I., v, 548 ; B. P. ii, 961 ; Prain, H. H., 278) ; ইহা Urticaceae order ভুক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কাণ্ড $\frac{1}{2}$ চামচে দিবসে ২ বার সেবন করিলে পুরাতন উপদংশ ঘটিত রোগ আরাম হয়। বিছুটীর শিকড় কুষ্ঠরোগে বাহ্যিক প্রয়োগ হয়। ইহার শিকড় আদার সহিত মাথায় দিলে মাথাব্যথনা আরাম হয়। কখন দেশীয় লোকেরা ইহার শিকড় ঘাঘের পোকা মারিবার জন্য প্রলেপ দেয়। তুলসী পাতার রসের সহিত ইহার মূল বাটিয়া পাচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া আরাম হয় (Dymock)। ইহার ফল অন্ন জলের সহিত টাকে রগড়াইলে ইক্ষুপুণ্ড (টাক) আরাম হয়। বিছুটী ফল-বাটিয়া-ফোড়ায়-প্রলেপ দিলে উহা শীঘ্র পাকিয়া যায়। Var. *T. cannabina*র শিকড় মূত্রকর ও জ্বিরোধ-নাশক। ইহার হেঁচা রস $\frac{1}{2}$ চামচ দিবসে ২ বার সেবন করিলে জরের প্রকোপ কমিয়া যায়।

ইহার শিকড় বর্ষাকর, প্রবল জরে যখন হস্তপদ বেদনা ও হস্ত ও পদের অগ্রভাগ শীতল হয় তখন শিকড়ের কাথ ২-৪ আউন্স সেবন করিলে জ্বর কমিয়া আইসে। ইহার শিকড় (১:১০) মিশাইয়া কাথ হয়, উহা ব্যবহার কবিলে জ্বরের সহিত প্রাণাহিক কাশি আরাম হয়।

Genus—CLEISTANIHUS Hook, f.

535. *C. collinus* Benth. (গাররি)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., ii, 37, t. 169; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 856.

Ref.—F. B. I., v, 274; Roxb., F. I., iii, 732; B. P., ii, 928; Dymock, iii, 269.

জন্মস্থান—ভারতের শুষ্ক আবহাওয়াযুক্ত অঞ্চলে, সিমলা হইতে বেহার পর্যন্ত স্থানে, দাক্ষিণাত্যে বৃন্দেলখণ্ডে ও মধ্য ভারতে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—হি. (বা. গাররি); তা. ওয়াহুগু; তে. কাদিসেন-কসি; উড়িয়া—কারাশা; মধ্যভাৰত—গানারি।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল ও পত্র।

বর্ণনা—গুপ্তজাতীয় উদ্ভিদ বা ছোট গাছ। ছাল ৬ ইঞ্চি পুরু, প্রায় কৃষ্ণবর্ণ, ইহাতে দ্রব লালের দাগ আছে, ছাল বিদীর্ণ। কাষ্ঠ কৃষ্ণবর্ণ বা লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, শক্ত ও অতিশয় ভারী। পত্র উজ্জল সবুজবর্ণ, চামড়ার মত, ডিম্বাকৃতি, ১৬-৪ ইঞ্চি লম্বা, মস্তক মোটা, প্রায় গোলাকার। বৃন্ত ৬ ইঞ্চি, ফুল পীতাম্বুজবর্ণ, ছোট পুষ্পদণ্ডে গুল্লবদ্ধ থাকে বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, ইহাতে ৩টা বিভাগ আছে, কখন বা ৪টা থাকে, গাঢ় ধূসরবর্ণ, উজ্জল, শুষ্ক হইলে কঁকড়াইয়া যায়। বীজের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, প্রত্যেক ফলে ৩টা থাকে। এপ্রেল-মে মাসে ফুল হয় এবং পরবর্তী মার্চ-এপ্রেল মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ও ফলের ছাল অতিশয় বিষাক্ত (O'Shaughnessy)। ছোটনাগপুরে ইহার ফল ও ছাল মৎস্ত মারিবার জন্য ব্যবহার করে। ইহার ছাল চর্মরোগে হিতকর। ইহার পত্র জলে ভিজাইয়া সেই জলে স্নান করিলে অতিরিক্ত মাথা বেদনা আরাম হয় (Rev. A. Campbell)। ইহার পত্র এবং ফলের অরিষ্ট পাকাশয়িক ও আত্মিক প্রদাহে বেশ কাজ করে।

Genus—MALLOTUS Lour

536. *M. philippinensis* Muell. (কমলাঙুড়ি)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 236; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 875B; Roxb. Cor. Pl., ii, t. 38; Rheede, Hort. Mal., v, t. 21 & 24.

Ref.—F. B. I., v, 442; Roxb., F. I., iii, 827; R. P., ii, 950; Prain, H. H., 277; Watt, v, Pl. 1, 114; Dymock, iii, 296.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ; বর্ধা, সিদ্ধাপুর, সিদ্ধেশ্বর, সিংহল, চীন, মালয় দ্বীপপুঞ্জ, আফ্রিকা; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. কমলাগুড়ি; সং. কম্পিলা, কম্পিলক; তা. কপিলাপেদী; তে. হুম্বগুডি; হি. বসন্তগুড়; Eng. Kamala dye.

ব্যবহার্য অংশ—ফলের গুঁড়া, শিকড়। মাত্রা ২ আনা ১ তোলা।

বর্ণনা—সবুজ পত্রাচ্ছাদিত ২৫-৩০ ফুট উচ্চ বৃক্ষ। ইহার ছাল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ, ভিতরের কাষ্ঠ লালবর্ণ, কাটা কাটা দাগ আছে। কাষ্ঠ মৃদু ও শক্ত। কচি প্রশাখা, পুষ্পদণ্ড এবং পাকা পাতার নিম্নদিকে তুলাব ত্রায় পদার্থে আবৃত; শাখা নরম। পত্র ৩-২ ইঞ্চি দীর্ঘ, ডিম্বাকৃতি ও দাঁতযুক্ত। পত্র দেখিতে কতকটা ডুম্ব পাতার ত্রায়, পত্রবৃন্তের নিকট ২টি গোলাকার গ্রন্থি আছে। পত্রের নিম্নদেশ লালবর্ণ শিরা দ্বারা আবৃত, পত্রের বৃক্ষদেশে ক্রমশঃ সরু, ৩টি শিরা আছে, বোটা ১-৩ ইঞ্চি। ফুল ছোট একলিঙ্গ বিশিষ্ট; পুষ্পদণ্ড গাঢ় লালবর্ণ; পাপড়ি গোলাকৃতি। স্ত্রীপুষ্প এক একটা হয়। ফল ছোট কুলের মত। ফল ও বীজকোষ তিন ভাগে বিভক্ত; ফল পাকিলে লাল কিংবা উজ্জ্বল লালবর্ণ গুঁড়ায় আবৃত হয়। বীজ গোলাকার, মৃদু ও কৃষ্ণবর্ণ। Sir Buchanan Hamilton বলেন যে এই গাছকে “Monkey face tree” বলে, কারণ বালকেরা ইহার ফল মুখে ঘষিয়া মুখ লালবর্ণ করে। ইহার ফল লালবর্ণ বলিয়া ইহার আর একটি নাম রক্ত ফল। (পাকা ফলের গায়ে রক্তবর্ণ যে পদার্থ থাকে উহাকে কমলাগুড়ি বলে; ইহা গন্ধশূন্য। কমলাগুড়ি লেবু রং বিশিষ্ট, রেশম রং করিতে ইহার ব্যবহার হয়। ফল হইতে যে গুঁড়া পাওয়া যায় উহাকে “কপিলী” বলে, ইহা অতি উৎকৃষ্ট, আর বৃক্ষের শাখা প্রভৃতি হইতে যে রং পাওয়া যায় উহাকেও “কপিলী” বলে।) বিশুদ্ধ কম্পিলক প্রায় পাওয়া যায় না, ব্যবহার্যীরা ভেজাল দিয়া বাজারে বিক্রয় করে। জলে অকুলির অগ্রভাগ ডুবাইয়া কমলাগুড়ির গুঁড়া মাখাইয়া কাগজে রগড়াইলে যদি বস্ত্রিকা আকার ধারণ করে তবে উহা উৎকৃষ্ট বলিয়া জানিবে। ইহার ফুল সেপ্টেম্বর-নভেম্বর মাসে এবং ফল মার্চ-মে মাসে জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কমলা ৫, বরুণ ছাল (Crataeva religiosa) ৪, গোলাপের কুঁড়ি ৫, হরিতকী ৪ এবং সৈন্ধব লবণ ৪ ভাগ একত্রে গুঁড়া করিয়া ৩০-৪০ গ্রেণ মাত্রায় গুড়ের সহিত সেবন করিলে কৃমি নাশ হয়।

কমলা, বিড়ক, হরিতকী, যবক্ষার, সৈন্ধব লবণ সমভাগে লইয়া গুঁড়া, ১ ড্রাম মাত্রায় সেবন করিলে কিতার দ্বারা কৃমি আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

কমলার গুঁড়া ৮ গুণ সরিষার তৈলের সহিত মিশাইয়া আক্রান্ত স্থানে প্রলেপ দিলে

মুগ্ধ, ছলি প্রভৃতি আরোগ্য হয়। মধুর সহিত কমলা ২ ড্রাম সেবন করিলে ফিতার জ্বর ক্রমি মরিয়া যায়।

কমলার ফলের গুঁড়া হইতে যে চূর্ণ প্রস্তুত হয় উহা কুমিনাশক, বিষনাশক ও বিরেচক। ইহার সন্ধি দূর করিবার শক্তি আছে। নিঘণ্টকারের মতে ইহা সন্ধি, পিত্ত, পাথরী ও কুমিনাশক। ইহার পত্র ধারক ও শাস্তিকর। কমলার ফল পাকিলে আপনা আপনি ফাটিয়া যায়। Makhzan লেখক বলেন যে এক প্রকার কৃষ্ণবর্ণ কমলাগুঁড়ি আছে উহা Ethiopia দেশ হইতে ভারতে আইসে, ইহাকে "Habshi" বলে। ফিকে লাল জাতীয় কমলাগুঁড়িকে ভারতীয় কমলা বলে। Dr. Rheede বলেন যে ইহার পত্র, ফল এবং শিকড় মধুর সহিত সেবন করিলে বিষাক্ত ওষুধ দংশন জনিত বিষ নষ্ট হয়। ভারতীয় কমলাকে সাধারণত "Wars" বলে।

মধুর সহিত মাড়িয়া কমলাগুঁড়ি সেবন করিলে গুল্ম আরাম হয়। ইহার সহিত পক তৈল ত্রণে ও ক্ষতে দিলে ক্ষত পূরণ হইয়া যা শীঘ্র আরাম হয় (চরক)।

কমলাগুঁড়ি পিত্ত সাম্যাবস্থায় আনয়ন করে এবং শূলবৎ বেদনা নাশ করে। ইহা বমনকারক এইজন্য উহা সেবন করিলে বমন হয়।

Genus—PHYLLANTHUS Linn.

537. *P. distichus* Muell. (নোয়াড়)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii, t. 47 & 48; Lamk., Ill., ii, t. 757; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 862A.

Ref.—F. B. I., v, 304; Roxb., F. I., iii, 672; B. P., ii, 936; Watt, vi, Pl. 1, 217.

জন্মস্থান—মালয় দ্বীপপুঞ্জ, মাদাগাস্কার এবং বঙ্গদেশের অনেক বাগানে ইহা রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. নোয়াড়; হি. চালমেয়ী; তা. আকনেল্লী; তে. রাকা উসিরিকী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, শিকড়, ফল।

বর্ণনা—২০-৩০ ফুট উচ্চ গাছ, বসন্তকালে ইহার পাতা পড়িয়া যায়। শাখা আঙ্গুলের মত মোটা, ছাল বন্ধুর, ধূসরবর্ণ; পত্রময় শাখা ১-২ ফুট। পত্র ঝিল্লিযুক্ত, নিয়ভাগ ফিকে, বৃন্তদেশ প্রায় গোলাকার। ফুল গুচ্ছবদ্ধ ১½ ইঞ্চি, কখন কখন উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট। পুংকেশর বক্র, গর্ভাশয় ডিম্বাকৃতি। ফল গোলাকার, শাঁস অল্প। ফলে বীজ একটা থাকে, ইহাতে ৩৪টা বিভাগ আছে। মার্চ-এপ্রেল মাসে ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল অম্ল ও ধারক। শিকড় অতিশয় বিরেচক ও বীজ সর্দিনাশক।

538. P. Emblica Linn. (আমলকী)

Fig.—Brand., For. Fl., t. 621 ; Rheede, Hort. Mal., i, t. 38 ; Bedd., Fl. Syl., v, t. 258.

Ref.—F. B. I., v, 289 ; Roxb., F. I., iii, 671 ; B. P., ii, 1935 ; Watt, v, Pr. I., 270 ; Dymock, iii, 261 ; Prain, H. H., 274.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষ এবং ব্রহ্মদেশের অরণ্যে জন্মে। বাঁকুড়া জেলার জঙ্গলে বহু পরিমাণে দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া প্রভৃতি স্থানে বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. আমলকী, আমলা ; সং. আমলকম্, ধাত্রীফলম্ ; হি. ~~আওনলা~~ ; তা. নেম্বীকাই ; তে. উম্বীরিকী ; Eng. Emblic myrobalan ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, ছাল এবং ফুল। মাত্রা রস ২ তোলা, চূর্ণ ৪-৮ তোলা।

বর্ণনা—মাঝারি গাছ ২০-২৫ ফুট উচ্চ। ছাল ঠে ইঞ্চি পুরু, ফিকে ধূসরবর্ণ, ভিতরের কাঠ শক্ত ও লালবর্ণ। পত্রদ্বয় লম্বা, পত্রিকা পালকের মত দণ্ডের উভয়দিকে হয়, পক্ষাকার কোমল লোমযুক্ত ঠে-২ ইঞ্চি লম্বা, বোঁটা ক্ষুদ্র। ফুল ছোট সবুজের আভাযুক্ত পীতবর্ণ, লম্বা পুষ্পদণ্ডে থাকে, পুষ্পকেশর তিনটি, জ্বীপুষ্প অল্প হয়, ইহার পাপড়ি পুষ্পপুষ্পের তুল্য। ফল ঠে-২ ইঞ্চি গোলাকার শাঁসযুক্ত, ফিকে পীতবর্ণ, পাকিলে কতকটা লালের আভাযুক্ত হয়, ফলের স্বাদ অম্ল, ফলে ৬টা বীজ থাকে। কাশীব আমলকী সর্বাঙ্গেক্ষা উৎকৃষ্ট। ভাল আমলকীর গন্ধ গন্ধকের মত, ইহার আর একটি সংস্কৃত নাম ধাত্রীফল। আমলকীর পশ্চাৎভাগে পেয়ারার মত ফুল থাকে, ফলের গাত্র খাঁজকাটা, শুষ্ক আমলকী কৌকড়ান, চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ, অল্প সৌগন্ধযুক্ত। বসন্তকালে ফুল হয়, শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আমলকীর টাটকা রস মুত্রকর ও মূত্র বিরেচক। আমলকী চামড়া পরিষ্কার করিবার জন্য ব্যবহার হয়। ইহা উদরাময় ও রক্ত-আমাশয় নাশক, হিন্দু কবিরাজেরা ইহার ফুল ধারক ঔষধরূপে ব্যবহার করেন। (Ainslie, Mat. Med. Ind., ii, 244)। ইহার টাটকা রস মধু ও হরিজার সহিত মিশাইয়া গনোরিয়া রোগে প্রদত্ত হয় (Dymock)। ইহার বীজের কাথ তিক্ত, বলকারক এবং পুরাতন রক্ত আমাশয়-নাশক। আমলকী ফলের সরবৎ মধু দিয়া খাইলে রোগীর বেশ বল হয়, ইহা মূত্রকর। আমলকী অনেক আয়ুর্বেদীয় ঔষধে ব্যবহার হয়।

আমলকীর গুঁড়া ৩২ তোলা, জারিত লৌহ ৩২ তোলা, যষ্টিমধু ১৬ তোলা, এইগুলি গুলঞ্চ রসে ক্রমাগত সাতবার ভিজাইয়া ২০-৪০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে কামলা, রক্তহীনতা ও অকীর্ণ রোগ আরাম করে। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে ধারক, রক্তের সংশোধক ও ত্রিদোষ নাশক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন (Dymock, iii, 261)। ইহার ফলের আঠা নূতন চক্ষুপ্রদাহে হিতকর।

আমলকী ড্রাফা, চিনি, মধু প্রত্যেক ৮ তোলা, জল ৪০ তোলা, একত্রে মিশ্রিত করিয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া ব্যবহার করিলে পেটের বেদনা ও উদরাময় আরাম করে। দুই ড্রাম পরিমাণ আমলকীর পিষ্টক মধুর সহিত খাইলে গর্ভাশয় হইতে রক্তস্রাব আরাম হয়।

আমলকীর রস গব্য ঘূতের সহিত মিশ্রিত করিয়া খাইলে বিসর্পজর আরাম হয়। যদি কোষ্ঠবদ্ধ থাকে তবে তেউড়ীর গুঁড়া মিশ্রিত করিয়া খাইতে হইবে।

আমলকী ও কয়েং বেলের রস পিপুল চূর্ণ ও মধুব সহিত খাইলে দারুণ হিকা আরাম হয়। পাকা আমলকীর বীজ পেষণ করিয়া চিনি ও মধুর সহিত খাইলে কিছা (আমলকী চূর্ণ বা আমলকীর রস মধুর সহিত খাইলে যেত প্রদর) আরাম হয় (চরক)।

অধিক মাত্রায় আমলকীব রস পান করিলে মূত্রদোষ ও প্রস্রাবের জ্বালা দূর হয় (সুশ্রুত)।

আমলকী চূর্ণ দুই তোলা, দুগ্ধ অর্দ্ধ পোয়া, জল ষেড পোতা, জ্বালা দিয়া হৃষ্টাবশেষ নামাইয়া উহাতে অর্দ্ধ তোলা গব্য ঘৃত মিশ্রিত করিয়া পান করিলে কাশ আরাম হয় (বাগভট)।

শুষ্ক আমলকী ঘূতে ভাজিয়া কাঁজিতে পেষণ পূর্বক মস্তকে প্রলেপ দিলে নাসিকা হইতে রক্তস্রাব আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

আমলকী পেষণ কবিয়া নাভির নিয়মিকে প্রলেপ দিলে মূত্ররোগ আরাম হয়।

আমলক্যাশচ ককেন বস্তিভাগং প্রলেপয়েৎ

তেন প্রশাম্যতি ক্ষিপ্ৰং নিয়মানুজনিগ্রহঃ (ভাবপ্রকাশ)।

আমলকী চিনি ও ঘৃত সহ পেষণ করিয়া মস্তকে লেপন করিলে মাথার খুসকী ও দৃষ্টি আরাম হয়। অতিশয় যন্ত্রণার সহিত রক্ত মিশ্রিত মূত্র বাহিব হইলে ইক্ষুরস, কাঁচা আমলকীর রস সমভাগে মধুসহ পান করিলে সরক্ত মূত্রকৃচ্ছ আবাম হয়। চক্ষু উঠিলে প্রথম অবস্থায় আমলকীর রস বিন্দু বিন্দু চক্ষুতে দিলে চক্ষু উঠা ও চক্ষুর যন্ত্রণা নিবারিত হয় ও চক্ষুর আরম্ভভা কমিয়া যায় (বহুসেন)। আমলকীর রস চিনির সহিত সেবন করিলে যোনি-প্রদাহ আরাম হয়। আমলকী হইতে কবিরাজী ঋণ্ডামলকী নামক ঔষধ প্রস্তুত হয়, ইহা অজীর্ণ, বমন এবং পাকাশয়ের যন্ত্রণা নিবারণ করিতে অমূল্য ঔষধ।

আমলকী, চিতা, হরিতকী, পিপুল, এইগুলি সমভাগ লইয়া চূর্ণ করিয়া সেবন করিলে জ্বর নাশ করে। ইহা কটিকর, স্নেহায়, দীপক ও পাচক। ইহাকে আমলক্যাদি চূর্ণ বলে।

আমলকী, পদ্ম, কুড়, লাজা ও বটের রুন্নি ইহাদিগের চূর্ণ মধুসহ গুটিকা প্রস্তুত করিয়া ঘূথে রাখিয়া সেবন করিলে অত্যন্ত শিপাসা ও প্রবল মুখশোষ প্রশমিত হয়।

বিড়ক, শুঠ, পিপুল, হরিতকী, আমলকী, বহেড়া, বচ, গুলঞ্চ, ভেলা ও শোধিত বিষ এইগুলি একত্রে মিশ্রিত করিয়া গোমূত্রে পেষণ করিয়া ১ রতি পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিবে। আদার রস সহ ১ বটিকা সেবন করিলে অজীর্ণ ও গুল্ম, দুইটি বটিকা সেবন করিলে ওলাউঠা,

তিনটি বাটিকা সেবন করিলে সর্পবিষ এবং চারিটি বাটিকা সেবন করিলে সন্নিপাত জ্বর আরাম হয়। ইহার নাম সঞ্জীবনী বাটিকা।

539. P. Niruri Linn. (ভুঁইআমলা)

Fig.—Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 861; Wight, Ic., t. 1894; Rheede, Hort. Mal., x, t. 15.

Ref.—F. B. I., v, 298; Roxb., F. I., iii, 659; B. P., ii, 936; Watt, vi, Pt. I, 222; Dymock, iii, 265.

বিভিন্ন নাম—বা. হি. ভুঁই আমলা, খেতহাজরমনি; সং. ভূখাজী; তে. নেলা উসিরিকা; তা. কিকাই নেন্নী।

জন্মস্থান—ভারতবর্ষের গরমদেশে, পঞ্জাব, আসাম, বাঙ্গালা, ত্রিবাঙ্গুর, হুগলী, হাবড়া জেলার চাষ ক্ষেত্রে এবং ভিজা ভূমিতে প্রায় সর্বত্র জন্মে।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় ও বীজ। মাত্রা, সমগ্র গাছ চূর্ণ ২-৬ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ৬-১৮ ইঞ্চি উচ্চ। শাখা খাড়াভাবে বাহির হয়, উপরের শাখা শিরায়ুক্ত, উহাতে কোমল লোম আছে। পুংগুপ্প ঠুই ইঞ্চি দীর্ঘ ও গোলাকার। পুংকেশর তিনটি। পত্র আমলকী পত্র অপেক্ষা চওড়া, পাতার বোটা কোনটা লাল কোনটা খেতবর্ণ, ফল অতিশয় ছোট ঠুই ইঞ্চি, চেপ্টা ও গোলাকার। ইহাতে তিনটি বিভাগ আছে। বীজ খেতবর্ণ নয়, ফুল পীতবর্ণ, ইহার গাছ কতকটা বন নীলের গাছের মত। এই গাছ শরৎকালে বেশ দেখা যায়, ফুল বর্ষার শেষে ও পরে ফল হয়, ফল তিক্ত ও অম্ল।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কচি পাতার রস রক্ত আমাশয় ও উদরাময় রোগে ব্যবহার হয়। কাণ্ডের রস সন্নিহার তৈল মিশ্রিত করিয়া চক্ষু প্রদাহে প্রযুক্ত হয়। ক্ষত, ঘা ও নখকুন্ডিতে চাউল ধোয়া জলের সহিত ইহার পাতা ও শিকড়ের প্রলেপ দিলে আরাম হয় (Drury)। টাটকা শিকড় কামলা রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকর; (১) আউল পরিমাণ টাটকা শিকড়ের রস এক পিয়াল দুধের সহিত প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে মালিশ করিলে কামলা রোগ আরাম হয় (Roxb.)।

(ইহা অতিশয় মূত্রকর বলিয়া শোথ, গনোরিয়া ও অপরাপর মূত্র ও জনন যন্ত্রের রোগে বহু পরিমাণে ব্যবহার হয়।) ইহার শিকড় ও পাতার কাথ অতিশয় কটু, ইহা অবিরাম জ্বর নাশক। সমগ্র গাছের অগ্নিষ্ট সবিরাম জ্বরে দ্রীহা ও যকৃতের দোষে প্রদোষ করিয়া বিশেষ ফল পাওয়া গিয়াছে (Dr. B. D. Basu)। (পত্র ও শিকড়ের রস একটা উৎকৃষ্ট রক্তকারক ঔষধ।)

মূলময়ন বৈজ্ঞানিকের মতে ইহার দুধের দ্বারা আঠা ক্ষতের একটা বিখ্যাত ঔষধ। ইহার পাতা লবণের সহিত মিশ্রিত করিয়া গুণ্ড স্থানে প্রলেপ দিলে বেদনা আরাম হয়। ভূমি

আমলকীর মূলের রস চিনির সহিত পান করিলে বা নাকে নস্ত সহিলে হিকা আরাম হয় (চরক)। ইহার মূল, কাঁজি ও সৈন্ধব লবণ সহ তাত্র পাণ্ডে ঘষিয়া চক্কের পাতায় প্রলেপ দিলে চক্কর ব্যথা আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)। ইহার বীজ চাউল খোয়া জলে পেষণ করিয়া দুই তিন দিন সেবন করিলে রক্ত বা শ্বেত প্রদর আরাম হয়।

ভূম্যামলকীবীজস্ত পীতং তণ্ডুলবারিণা।

দিনদ্বয়রয়েণৈব জ্বরোগং নাশয়েৎ ধ্রুবম্ (বঙ্গসেন)।

540. *P. Urinaria* Linn. (হাজরমনি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, 16; Wight, Ic., t. 895, Fig. iv; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 859B.

Ref.—F. B. I., v, 213; Roxb., F. I., iii, 660; B. P., ii, 935; Watt, vi, Pt. I, 224; Prain, H. II., 274.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র, পঞ্জাব, আসাম, সিংহল, ভগলী, হাবড়া জেলার পতিত চারাবৃত্ত স্থানে সাধারণতঃ জন্মে।

বিভিন্ন নাম—হি. বা. হাজরমনি; সা. সাপনি; সং. তাম্রবল্লী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী কিষা অধিক দিন স্থায়ী গুল্ম, এই গাছ শীতকালে বেশী জন্মে। শাখাগুলি বক্র, অতিশয় জড়ানে। পত্র খুব ঘন ঘন হয়, নরম ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত প্রশাখাগুলিতে পত্র পক্ষাকারে জন্মে। পত্রের বৃত্তদেশ গোলাকার, নিম্নভাগ শ্বেতবর্ণ। ফুল জঁয়ৎ পীতবর্ণ। ফুল অতিশয় ক্ষুদ্র, পুষ্পের পাপড়ি সূক্ষ্মবর্ণ, জীপুষ্পের পাপড়ি লম্বাকৃতি, ফুল ½ ইঞ্চি, চেপ্টা। বীজ এবড়ো শ্বেবড়ো। ইহার আব এক জাতি আছে, উগাকে “*P. Hookeri*” বলে; এই গাছ উপরোক্ত গাছ অপেক্ষা লম্বা ও বড় গাছ ১-১½ ফুট উচ্চ। এই গাছ Khasia পাহাড়ে অধিক দেখা যায়। সমস্ত বৎসর ধরিয়া ফুল হয়, বর্ষার শেষে ফুল ও শরতে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ ভূঁই আমলারই মত, (ছোটনাগপুরে এই গাছ নিজা হীনতার ব্যবহার করে) (A. Campbell)। শুষ্ক গাছের জঁড়া কিংবা কাথ এক চামচে পরিমাণ খাইলে কামলা রোগ নাশ করে। Mir Muhammad Husain বলেন ইহার দুধের ত্রায় আঠা নালী ঘাঘের পক্ষে হিতকর। পাতা লবণেব সহিত বাটিয়া লাগাইলে পাঁচড়া ও অপরাপর চর্মরোগ নাশ করে।

541. *P. reticulatus* Poir. (পানশিউলি)

Fig.—Wight, Ic., t. 894; Rheede, Hort. Mal., x, t. 15; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., v, 857.

Ref.—F. B. I., v, 288 ; Roxb., F. I., iii, 664 ; B. P., ii, 935 ; Dymock, iii, 264 ; Prain, H. H., 274.

জন্মস্থান—সিদ্ধেশ্বর, বিহার, সিকিম, আসাম এবং সমগ্র বঙ্গদেশের বেড়া ও জঙ্গলের কিনারায় প্রচুর দেখিতে পাওয়া যায়।

বিভিন্ন নাম—হি. পানঝুলি; বা. পানশিউলি; সং. কৃষ্ণ কাষোজী; তে. নেনাপুরুষ।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল ও পাতা।

বর্ণনা—পাকান গুল্ম, ৮-১০ ফুট উচ্চ। ছাল পাতলা ও ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ ঈষৎ লালবর্ণ কিম্বা ধূসরের আভাযুক্ত খেতবর্ণ। গাছ জড়াইয়া অপব গাছে উঠে, শাখাপ্রশাখা বহু হয়। ইহাতে সূক্ষ্ম লোম আছে। পাতা ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পাতার অগ্রভাগ সরু কিম্বা মোটা, বোঁটা ২-৬ ইঞ্চি। পত্রের গোড়া হঠতে ফুল ও ফল হয়। পুষ্পদণ্ড ছোট ও শক্ত, ফুল গোলাপী, এক একটা কিম্বা একসঙ্গে অনেক হয়। পুষ্পকেশর পাঁচটা, স্ত্রীপুষ্পের গর্ভাশয় ৫-১০ পর্দা বিশিষ্ট। ফল বেগুনে রংবিশিষ্ট, কাঁচা ফলের অধোদেশ গোলাপী, পাকিলে মিষ্ট হয়, চেনটা ও গোলাকার। ফলের বীজ ৮-১৪টা হয়, ফল দেখিতে প্রায় আপেলের মত কিন্তু ক্ষুদ্র। এপ্রেল মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাতা মূত্রকব ও শান্তিকাবক। পাতার রস কঙ্কন দেশে অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। ছালের কাথ দিনে তড়িৎ বা ও ঝাউল পবিত্র ঝাইলে জ্বর আরাম হয়। পাতার রস কর্ণ ও কাবাবটিনি দিয়া বটিকা প্রস্তুত কবিয়া মুখে চুসিয়া খাইলে দাঁতে রক্ত পড়া আঁকায় হয় (Dymock)।

Genus—TREWIA Linn.

542. *T. nudiflora* Linn. (পিটুলি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i, t. 42 ; Wight, Ic., t. 870 and 871 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 876.

Ref.—F. B. I., v, 423 ; Roxb., F. I., 837 ; B. P., ii, 948 ; Dymock, iii, 295 ; Prain, H. H., 277.

জন্মস্থান—আসাম, মালাক্কী দ্বীপপুঞ্জ, বঙ্গদেশের সর্বত্র দেখা যায়, হুগলী, হাবড়া জেলার জঙ্গলে এবং নদীর ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. পিটুলি; সং. কুরঙ্গ।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, ২৫-৩০ ফুট উচ্চ হয়, এক লিঙ্গ বিশিষ্ট। বসন্তকালে পাতা পড়িয়া যায়। পুষ্পদণ্ড ও পত্রপত্র সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্র ত্রিভাঙ্গুতি, ডালের উভয়দিকে হয়,

৫-৭ ইঞ্চি দীর্ঘ, বৃত্তাকার কুণ্ডলিত, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, উপরিভাগ কোমল লোমযুক্ত, সবুজবর্ণ, পাতলা, তিনটা শিরাবিশিষ্ট। বোটা ২-৩ ইঞ্চি সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পুষ্পপত্র ফিকে সবুজবর্ণ। নরম, লঘমান রসে থাকে। ত্রীপুষ্প পীতবর্ণ, পুরু ও সোজা। ফল ৬ ইঞ্চি, খসখসে, গোলাকার। বীজ ধূসরবর্ণ, উপরের ছাল পুরু, প্রায় কাঠের মত। মার্চ মাসে ফল হয় ও মে-জুন মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নিষণ্ট. মতে ইহা শাস্তিকর, পিত্ত ও স্লেষ্মা নাশক। শিকড় বাত ও গৈটেবাত নাশক। Dr. Rheede বলেন ইহার শিকড়ের কাথ পেটফাঁপা নিবারক এবং বাতে স্থানীয় মালিশ হয় (Pharm. Ind., iii, 275)।

Genus—SAPIUM

548. *S. sebiferum* Roxb. (মোমচীনা)

Fig.—Wilson, Arn. Arb. Exped. China 1910-11, t. 372; Britton, N. American Trees 601, Fig. 552; Wilson, Veg. W. China (Published Arn. Arb. No. 2), t. 467-69.

Ref.—F. B. I. v, 470; Roxb. F. I., iii, 693; B. P., ii, 954; Prain, H. H. 277.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের উত্তরাংশে, পিলভিট; অযোধ্যায় চাষ হয়, হুগলী, হাবড়া, ২৪-পরগণার গ্রাম্য জঙ্গলের ধারে জন্মে। আদিম জন্মস্থান চীনদেশ।

বিভিন্ন নাম—মোমচীনা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ বাতি প্রস্তুতের জন্য ব্যবহার হয়।

বর্ণনা—ছোট সূক্ষ্ম লোমযুক্ত উদ্ভিদ। কাঠ শক্ত, শ্বেতবর্ণ। ছাল পুরু, মসৃণ, লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, পত্র দেখিতে অশ্ব পাতার আয়। পত্র ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, শিরা ৬-১০ জোড়া, অতিশয় নরম, বোটা ৬-১৬ ইঞ্চি পত্রাংশ সরু। পুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি, পুষ্পপত্র শুভ্রবর্ণ-ভাবে জন্মে, বহির্কাস বাটার মত। ত্রীপুষ্প অধিক লম্বা ও দৃঢ়। ফল মটরের মত, প্রায় গোলাকার, একটু ছুঁচাল; বীজ গোলাকার, ইহা মোমের আয় পদার্থে আচ্ছাদিত। ফল কামরান্নার আয়, তিন শিরাবিশিষ্ট, ইহাতে ৩টা বীজ আছে। বর্ষার সময় ফল ও গীতের সময় ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা হইতে বাতি তৈয়ারী হয় এবং ইহার নাম China Tallow 'Tree। এই গাছ চীন দেশজাত কিন্তু ভারতের উত্তরাংশে ও অপরাপর স্থানে বাতি প্রস্তুতের জন্য চাষ হয়। পত্র হইতে এক প্রকার কৃষ্ণবর্ণ রস প্রস্তুত হয়। ইহার কাঠ ঘরের আসবাব

তৈয়ারীর জন্য ব্যবহার হয়। মোষটীনা তৈল আলানীর জন্য এবং খইল সারের জন্য ব্যবহার হয়।

XCIY. URTICACEAE

Genus—ARTOCARPUS Foast.

544. *A. integrifolia* Linn. (কাঁটাল)

Fig.—Theede, Hort. Mal., iii, t. 26-28; Bot. Mag., t. 2883-84; Wight, Ic., t. 578; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 906.

Ref.—F. B. I. v, 541; Roxb., F. I., iii, 522; B. P., ii, 971; Watt, i, Pl. 2, 380; Dymock, iii, 355; Prain, H. II., 279.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয় ও পশ্চিম ঘাটের পার্বত্য অঞ্চলে ৪০০০ ফুট উচ্চ স্থানে পর্যন্ত জন্মে। বঙ্গদেশের বহু স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. কাঁটাল; সং. পনস; সায়তাল—কাঠার; তে., তা. পানস।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় আঠা ও ফল।

বর্ণনা—সবুজ পত্রাচ্ছাদিত বড় গাছ, প্রায় ৬০ ফুট উচ্চ হয়। কাষ্ঠ উৎকৃষ্ট, মাঝারী রকমের শক্ত, উপরের কাষ্ঠ ফিকে, ভিতরের উজ্জল পীতবর্ণ। ছাল পুরু দীর্ঘ কৃষ্ণবর্ণ, পুরাতন হইলে গায়ে ফাটা ফাটা দাগ হয়। ইহার আঠা পক্ষী খরবার কাঁদে ব্যবহার করে। পত্র ৪-৮ ইঞ্চি, চামড়ার তায় পুরু, এবং গাঢ় সবুজবর্ণ, অগ্রভাগ সূক্ষ, তিনটি শিরাবিশিষ্ট। পত্রের বৃক্ষদেশ সূক্ষ, নিম্নভাগ খসখসে, পত্র শির' ৮ জোড়া, বোঁটা ২-১ ইঞ্চি। পুংপুষ্পাবলী সমন্বিত পুষ্পদণ্ড গোলাকার, দৈর্ঘ্য ২-৬ ইঞ্চি। পুংপুষ্পদণ্ড পুষ্পাবলী পুংকেশর শুকাইয়া গেলে পড়িয়া যায়, স্ত্রীপুষ্পাবলী পুষ্পদণ্ড বৃহৎ ফলে পরিণত হয়। ফল ১২-৩০ ইঞ্চি দৈর্ঘ্য, ৬-১৮ ইঞ্চি মোটা। চারাগাছের শাখায় ফল হয়, পুরাতন গাছের শুঁড়িতেও ফল হয়। ফলের গাত্র কণ্টকময় ছালে আবৃত। বীজে তৈল আছে প্রায় ১ ইঞ্চি দৈর্ঘ্য। শাঁস কাঁচা ও পক অবস্থায় খায়। বীজ সিদ্ধ করিয়া অথবা ভাজিয়া খায়। অগ্রহায়ণ-পৌষ মাসে ফুল হয় ও জ্যৈষ্ঠ-আষাঢ় মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কোন স্থান বীচিবৎ ফুলিলে ইহার আঠা ব্যবহার করে। কোড়া পাকাইবার জন্য কোড়ার চতুর্দিকে লাগান হয়। কচি পাতা চর্মরোগে প্রযোজ্য। উদরায়ন রোগে ইহার শিকড় বাটিয়া খাইলে উষ্ণ আরাম হয়। কাঁটাল পাতা সর্পবিষের প্রতিষেধক ঔষধ। -অপক ফল ধারক; পক ফল মুহুরিরেচক জ্বরপাক, পুষ্টিকর। কাঁটাল পাতা খাইলে বমন হয়, এইজন্য অহিকেনের রোগীকে খাওয়াইয়া বমন করায়। ইহার শিকড় কোমরে বাধিলে একাংশের আরাম হয় বলিয়া কথিত আছে।

545. *A. Lakoocha* Roxb. (ডেলো)

Fig.—Wight, Ic., t. 681; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 907.

Ref.—F. B. I., v, 543; Roxb., F. I., iii, 524; Watt, i, Pl. 2, 88; B. P., ii, 971; Prain, H. H., 279.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, ত্রাশ্বদেশ, কামায়ন, হুগলী, হাওড়া প্রভৃতি জেলার বাগানে রোপণ করে ও জ্বলে ভজে।

বিভিন্ন নাম—বা. ডেলো, মাদার; সং. ডাহ; হি. লাকুচ্।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, আঠা।

বর্ণনা—২০-২৫ ফুট উচ্চ গাছ, বসন্তে পাতা পতিত হয়। ছাল খসখসে, কাঠ শক্ত, বাহিরের কাঠ শ্বেতবর্ণ, ভিতরের কাঠ পীতবর্ণ, শক্ত, উজ্জল। পত্র ডিম্বাকৃতি ৩২-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত, অগ্রভাগ মোটা ও ক্রমশঃ সর, বৃন্তদেশে ত্রুণিগুণ্ডাকৃতি, পত্রের কিনারা কুরাতের ন্যায়। পত্র চর্মবৎ ও খসখসে, শিরা ৮-১২ জোড়া। বোটা ২-১ ইঞ্চি। পুংপুষ্পের বোটা ছোট, পুংকেশর ১টা। স্ত্রীপুষ্পের বোটা ছোট ও মন্থণ। ফল লম্বাকৃতি ও গোলাকার, কখন কখন এবড়ো খেবড়ো, ২-৩ ইঞ্চি। ফল পাকিলে পীতবর্ণ হয়, ঝাইতে অন্ন। কাঁচা ফল অন্ন রাখিয়া খায়। বীজ লম্বা, পুরু চেন্টা, ভিতরের শাঁস শ্বেতবর্ণ, পাকিলে লালবর্ণ হয়। মার্চ মাসে ফুল হয়, আগষ্ট মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠা বিরচক (Dymock)। ফল পক কিংবা কাঁচা রাখিয়া খায় (Talbot)। বম্বে রত্নগিরি নামক স্থানে ইহার তরকারী করিয়া খায় ও চাটনী করে।

Genus—CANNABIS Tourn.

546. *C. sativa* Linn. (গাঁজা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 60 & 61; Benth. & Trim., t. 231; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 888.

Ref.—F. B. I., v, 487; Roxb., F. I., iii, 772; B. P., ii, 960; Dymock, iii, 318; Prain, H. H., 278.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা প্রবাল রোড, রাজশাহী, কখন কখন দিনাজপুর জেলার নদীর ধারে জন্মে; ইহার আদিম জন্মস্থান সাইবিরিয়া; ইহা সাধারণের চাষ নিষিদ্ধ। হিমালয়ের পাদদেশে অরণ্যে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. গাঁজা, সিদ্ধি; সং. হি. ভাং; তা. গাঙ্গাইলাই; ত. কল্পম-বেষ্ট; Eng. Indian hemp.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, জীপুষ্পের ফুলের অগ্রভাগ অথবা বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ৪-৮ ফুট উচ্চ হয়। কাণ্ডের উভয়দিকে পত্র হয়। উপরের পত্রে তিনটি, নীচের পত্রে ৫-১১টি হস্তাকুলিবৎ ভাগ আছে, কিনারা করাতের দাঁতের ত্যায়। ফুল সবুজবর্ণ, ছোট ও অবনত, এক লিঙ্গ বিশিষ্ট। পুংপুষ্প ছোট পুষ্পদণ্ডে থাকে, জীপুষ্প পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে ঘনভাবে জন্মে। পুংপুষ্পের পাপড়ি ৫টি, পুংকেশর ৫টি। জীপুষ্পের গর্ভদণ্ড ছোট, জীকেশর মধ্যে থাকে। ফল ও বীজ চেপ্টা। ফলের গায়ে কাঁটা কাঁটা আছে। এপ্রেল ও মে মাসে ইহার ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা আয়ুর্বেদে ও British Pharmacopoeiaতে গৃহীত হইয়াছে। কথিত আছে যে দেবতাগণ এই গাছের জয় দিয়াছেন। ইন্দ্র তাঁহার সহস্র চক্ষু ও সমস্ত রোগনাশক শক্তি এবং দৈত্যনাশক শক্তি দিয়াছেন। (সিসিলি বীপের কৃষকপত্নীগণ স্বামী বশ করিবার জন্ত ২৫ গাছা পশমের সূত্রদ্বারা Good Fridayর দিনে অঙ্গে ধারণ করে। হিন্দুদের পুস্তকে লিখিত আছে যে গাঁজা গাছ সমুদ্র মনন কালে অমৃত হইতে উদ্ভূত হইয়াছে। পর্কের দিনে হিন্দুরা সিদ্ধি ব্যবহার করিয়া থাকে। রাজনিষট্কার ইহার নাম জয়া, চপলা এবং খাইয়া আনন্দ হয় বলিয়া তুরিতানন্দ নাম দিয়াছেন। ইহার বারা ইন্দ্রিয়ের উত্তেজনা হয় বলিয়া ইহার আর একটি নাম হর্ষিণী। সিদ্ধি হইলে ভাং ব্যবহার করিলে উপকার হয়। রাজবল্লভ বলেন যে সিদ্ধি খাইলে মাছুষের আনন্দ, ভয়শূন্যতা ও কামোদ্বেগ হয়।

সিদ্ধি ক্রমাগত ব্যবহার করিলে, অজীর্ণ, ভয়শূন্যতা, রক্তনাশ ও ধ্বজভঙ্গ রোগ, শোথ ও বিবিধা আনন্দ করে। ভাং খাইয়া বিবক্রিয়া প্রকাশ পাইলে মাখন ও গরম জল খাওয়াইয়া বমন করাইলে বিবক্রিয়া নষ্ট হয়।

ভাং গাছের আঠা হইতে চরস প্রস্তুত হয়, ইহা তামাকের ত্যায় কল্কেতে সাজিয়া পান করে, আঠার সহিত জীপুষ্প জটা বাঁধিয়া যায় ও উক্ত আঠা শুদ্ধ জটা গাঁজারূপে অনেকে কলিকাতে সাজিয়া আগুনের সহিত ধূমপান করে বঙ্গদেশ অপেক্ষা হিমালয় প্রদেশের ভাং অধিক উগ্র।

Mirza Abdul Razzak বলেন যে ইহা অতিশয় পিত্ত নিঃসারক, কামোদ্বেজক, স্নুখা বৃদ্ধিকর, দুগ্ধের সহিত অর্শে লাগাইলে অর্শের যন্ত্রণা নিবারণ করে এবং ১ ড্রাম পরিমাণ খাইলে গনোরিয়া রোগ আরাম হয়। গাঁজা গাছ কোন কোন দেশে (যেমন বাঙ্গালায়) সরকারের লাইসেন্স ব্যতীত চাষ করা নিষিদ্ধ।

Rumphius বলেন ইহার পাতার গুঁড়া উদরাময় নাশক। ইহা পেটের দোষ দূর করে এবং শিথলনাশক।

Dr. O'Shaughnessy বলেন যে ভাং অধিক পরিমাণে দিলে এবং কয়েকদিন ইহার উপর নির্ভর করিয়া থাকিলে, জ্বাতি, বাত, বালকদের তড়কা ও কলেরা আরাম হয়।

কলেরা রোগে ইহা অহিষ্কেনের সহিত ভুলনা করা যাইতে পারে। কলেরার প্রথম অবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে বেশ উপকার পাওয়া যায়। যখন অপর ঔষধে বিশেষ ফল হয় না তখন পুরাতন বাতে ইহা প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা হইতে অব্যাহতি পাওয়া যায়।

Dr. J. S. Rennie বলেন যে ইহার অবিষ্ট ১৫-২০ মিনিমরমিনে ৩ বার সেবন করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয় (Watt)। গাঁজার তৈল ও বীজ মূত্রকর ও ওলাউঠা নাশক, ইহা দ্বারা গর্ভাশয় সঙ্কুচিত হয়। ইহা প্রসব যন্ত্রণার সময় আর্গটের স্তায় কাজ করে কিন্তু ইহার শক্তি অধিকক্ষণ থাকে না।

বৃদ্ধ লোকদের রক্তিতে হস্ত পদের বাতে বিশেষ উপকার করে। ইহা কষ্টকর খাস ও হাঁপানি দূর করে।

গাঁজা প্রস্তুত করিতে হইলে জীগাছের পুস্পদণ্ড ৪৮ ঘণ্টা রৌদ্রে শুষ্ক করিয়া মাহুরে বিছাইয়া পদদলিত করিতে হয়, ইহাতে ফল বেশ জমাট বাঁধিয়া থাকে; মধ্যে মধ্যে গাঁজাগুলি নাড়িয়া দিতে হয়। মাড়াইবার ফলে গাঁজা হইতে অনেক গুঁড়া বাহির হয়, ইহাকে chus কিংবা rora বলে, ইহার সহিত গাছের আঠা মিশাইলে চরস হয়। মধ্য এসিয়ায় গাঁজা গাছ আঁচড়াইয়া উহা হইতে আঠা বাহির কবিয়া লয়, এই চরস দেখিতে ধূসরবর্ণ। সিদ্ধি গাছের শুষ্ক পাতাকে সিদ্ধি বলে; জীগাছ হইতে গাঁজা ও চরস হয়। গাঁজা গাছ হইতে অধিক পরিমাণে আঠা ও ফুল পাইবার জন্য গাছের ডাল কাটিয়া দেয়।

সিদ্ধি কফ নাশক, অগ্নিবর্দ্ধক, কামোত্তেজক, বিস্মৃতিকা নাশক, রক্তস্রাব নিবারক, পাচক, পিত্তজনক ও জ্বাতক রোগ নাশক (ভাবপ্রকাশ)।

সিদ্ধির যোগে মদনানন্দ মোদক নামক মোদক প্রস্তুত করা হয়। ইহা সন্দি, উদরাময় ও ধ্বজভঙ্গ রোগে প্রযুক্ত হয়। ইহার প্রস্তুত প্রণালী:—

সমান পরিমাণ হরিতকী, বহেড়া, আমলকী, আদা, পিপুল, গোলমরিচ, লুকী (Rhus succedanea), পাচক মূল (কুড়), ধনে, সৈন্ধব লবণ, শটা (Zedoary root), তালিশপত্র (Abies Webbinaa), কট ফলের শিকড়, নাগকেশর ফুল (Mesua ferrea), যোয়ান, বন যোয়ান (Seseli indicum), ষষ্টিমধু, মেথি, জিরা এবং কালজিরা; উক্ত দ্রব্যগুলির সমান ওজনের সিদ্ধির পাতা, ফুল ও বীজ মাখনে ভাজিয়া গুঁড়া কর, সিদ্ধির সমান ওজন চিনির রস প্রস্তুত কর, উক্ত রসে গুঁড়াগুলি মিশাইয়া মোদক প্রস্তুত কর; তৎপরে মধু, গুঁড়া তিল, লবঙ্গ, দারুচিনি, তেজপাতা ও কর্পূর প্রত্যেকটি ২ তোলা পরিমাণ লইয়া গুঁড়া কর ও উক্ত মোদকের সহিত মিশাও, এবং ইহা হইতে ৮০ গ্রেণ পরিমাণ এক একটা বাটিকা প্রস্তুত কর। ইহা সর্বরোগ নাশ করে। (সারকৌশী)

সিদ্ধির যোগে আলানল রস প্রস্তুত হয়। ইহার প্রস্তুত প্রণালী নিয়ে দেওয়া গেল:—

যবক্ষার (impure carbonate of potash), সোডা, সোহাগা, পারদ, গন্ধক, পিপুল, গোলমরিচ, চৈ ও আদা প্রত্যেকটি সমান পরিমাণ, তৎপরে উক্ত দ্রব্যগুলির সমান ওজনের

সিদ্ধিপাতা ভাজা, সিদ্ধি পত্রের ওজনের অর্ধেক পরিমাণ সজিনার শিকড় লইয়া শুঁড়াইয়া মিশ্রিত কর। মিশ্র দ্রব্য, টাটকা সিদ্ধিপাতার কাথ, সজিনা শিকড়ের কাথ ও রক্ত তিলের কাথের সহিত তিন দিন রোজে শুক করিতে হইবে। এইগুলি ভৃকরাজ (*Wedelia calendulacea*) রসে মিশাইয়া প্রত্যেকটা ২ ড্রাম বটিকা প্রস্তুত কর। এই বটিকা মধুর সহিত সেবন করিলে, অজীর্ণ, ক্ষুধানাশ, বমন ও বিবমিষা আরাম হয়।

ভাং হইতে আতিফলান্ত চূর্ণ প্রস্তুত হয়। ইহার প্রস্তুত প্রণালী নিয়ে দেওয়া গেল :—

আয়কল, লবঙ্গ, দারুচিনি, ছোটএলাচ, শুভ্রপত্র, নাগকেশর, কর্পূর, চন্দনকাঠ, তিল, বংশলোচন, টগরফুল (*Tabernaemontana coronaria*), হরিতকী, আমলকী, পিপুল, গোলমরিচ, শুঠ, তালিশপত্র, চিতামূল, জিরা, বিড়ঙ্গ, ইহার প্রত্যেকে সমভাগ, ইহাদের সমুদয়ের তুল্য সিদ্ধি এবং সমষ্টিচূর্ণের সমান চিনির সহিত সমস্ত দ্রব্য একত্র মিশ্রিত করিয়া মধুর সহিত ২০-৪০ গ্রেণ মাত্রায় পান করিবে। ইহাতে উদরাময়, গ্রহণী, কাশ, শ্বাস, অকচি, ঘা, বাতশ্লেষ্মা ও সর্দি আরাম হয় (শার্ঙ্গধর)।

Genus—FICUS Linn

547. *F. bengalensis* Linn. (বটগাছ)

Fig.—Wight, Ic., t. 1989, Rheede, Hort. Mal., i, t. 28; Kirtikar, Ind. Med. Pl., 893.

Ref.—F. B. I., v, 499; Roxb., F. I., iii, 539; B. P., ii, 989, Dymock, iii, 338; Prain, H. H., 279.

জন্মান্বান—সমগ্র ভারতে, হিমালয় প্রদেশের অরণ্যে ও বঙ্গদেশে প্রচুর জন্মে। রয়েল বোটানিক গার্ডেন শিবপুরে প্রায় ২০০ শত বর্ষের একটি অতিকায় বটবৃক্ষ আছে, ইহার প্রায় ৬০০ শতটি বুরি ইহার বিশাল শাখাপ্রশাখাকে ধরিয়া আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. বট; হি. বারগাছ; তা. আলা; তে. পেদুমারী; সং. জগ্মোধ; Eng. Banyan tree.

ব্যবহার্য অংশ—বুরি, পত্র, শিকড়, ফল, কুড়ি ও আঠা। মাত্রা স্বক, কুড়ি ও বুরি ৪-৮ আনা।

বর্ণনা—অতিশয় বৃহৎ বৃক্ষ, শাখাগুলি বহুদূরবিক্ষৃত, ইহার শাখা হইতে অবরোহ বা বুরি নামিয়া গাছকে বলবান ও বহুদূরবিক্ষৃত করে। ছাল ২ ইঞ্চি পুরু, ধূসরের আভাযুক্ত, খেতবর্ণ ও মসৃণ। কাঠ ধূসরবর্ণ, অতিশয় ভারী নহে। পত্র চিকণ, লোমহীন, মাথামোটা, পত্রের গোড়ায় শিরা ৩-৫টা, পত্র ৪-৮ ইঞ্চি চওড়া, বোটা ১-২ ইঞ্চি। ফল গোলাকার,

কোমল লোমবৃত্ত, পাকিলে রক্তিমাবর্ণ হয়, ডুম্বরের ফুল-ফলের মত আখারের জিতর হয়। পুংকেশর এবং স্ত্রীকেশর সৰু, সংবদ্ধ থাকে, পরে সমস্ত ফুলের আখার ফুল হইয়া পাকিয়া কলে পরিণত হয়। গ্রীষ্মকালে ফল হয় ও বর্ষায় ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠা লাগাইলে বাত, কটিবাতের বেদনা আরাম হয়। কোন স্থান পুড়িয়া বা কাটিয়া গেলে ইহার আঠা লাগাইলে উপকার পাওয়া যায়; টাটকা আঠা দাঁতের মাড়িতে লাগাইলে দাঁতের বেদনা আরাম হয়।

বটছালের রস বলকারক এবং বহুবুত্র রোগের বিশেষ মহৌষধ। ইহার বীজ শাস্তিকর এবং বলকারক। বটের পাতা গরম করিয়া পুলটিস দিলে ফোড়া কাটিয়া যায়। ইহার পাকা পাতা ভাতের সহিত মিশাইয়া কাথ করিয়া সেবন করিলে ঘর্ম উৎপন্ন হয়। পাক্তাবে ইহার শিকড় গনোরিয়া রোগে ব্যবহার হয় এবং ইহা সার্সাপেলিলার তায় কাজ করে। ছোট কৈকড়ির রস রক্তোৎকাশ রোগে প্রযুক্ত হয়। বটের কুরির অগ্রভাগ অতিরিক্ত বমন নিবারক।

রোগীর মলত্যাগ কালে রক্ত নির্গত হইবার পর মল নির্গত হইলে বটের কুরি ও কুঁড়ির আঠার কাথ পান করিলে বিশেষ উপকার হয়, এই রোগকে অধোগ রক্তপিত্ত বলে। বট, উড্ডুম্বর (যজ্ঞডুম্বর) ও অশ্বথের কুটিত কুরি গরম জলে দিবারাত্র ভিজাইয়া, উক্ত জল পান করিবার পর যথাবিধি ঘৃত পাক করিবে; তৎপরে উহার আর্দ্রক চিনি এবং $\frac{1}{2}$ মধু মিশ্রিত করিবে। লেহন করিলে মলত্যাগের পূর্বে ও পবে সরস মল নির্গত হয় না (চরক)।

ব্রণ হইলে বটপত্রের প্রলেপ দিলে উষ্ণ বসিয়া যায়। কোমল বটপত্র শ্বেশণ করিয়া মধুসেবন করিলে বক্তপিত্ত আরাম হয় (সুশ্রুত)। বটের কুরি পেণশ করিয়া চাউল খোয়া জলের সহিত সেবন করিলে অতিসার জনিত উদব বেদনা আরাম হয় (চরক)।

বটের কুঁড়ির কাথ ও কক সহ ঘৃত পাক করিয়া সেই ঘৃত সেবন করিলে রক্তগ্রন্থের আরাম হয়। মস্তুর কলাই ও বটের অঙ্কুর একত্রে শ্বেশণ করিয়া প্রলেপ দিলে মেচেতা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

বট বলকারক ও কষায়, ইহা গনোরিয়া ও শুক্রকীণতার প্রযুক্ত হয়। হাতের ও পায়ের চামড়া কাটিয়া গেলে বটের আঠা দিলে আরাম হয় (Dymock, iii, 335)।

অশ্বথ, বট, যজ্ঞডুম্বর, পাকুড় এবং নিমের ছালকে পঞ্চ বহুল বলে। ইহা ক্ত রোগের দোষিত স্বরূপ ব্যবহার হয় এবং ইহার ইনজেকশন লইলে প্রদর রোগ আরাম হয়।

548. *F. religiosa* Linn. (অশ্বথ)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 896A; Wight, Ic., t. 1967; Rheede, Hort. Mal., i, 27.

Ref.—F. B. I., v, 517; Roxb., F. I., iii, 547, B. P., ii, 980; Dymock, iii, 327; Prain, H., 280.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ ও মধ্যভারতের অরণ্যে বৃহৎ পরিমাণে জন্মে; বঙ্গদেশের বনে জন্মে ও রাস্তার ধারে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. অম্বথ; হি. পিপল; সামতাল—হেসাক; তে. রাগী; তা. অরক; সং. গজভক, ক্ষীরক্রম; Eng. Sacred fig.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মুকুল, ছাল ও ফল। মাত্রা কাথ ৬ পোয়া।

বর্ণনা—বহুশাখা শাখাবিশিষ্ট বড় গাছ, ছাল ধূসরবর্ণ, ১ ইঞ্চি পুরু, অধিকদিনের গাছ হইলে ছাল ফাটা ফাটা হয়; কাষ্ঠ ধূসরের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। পত্র পাতলা চামড়ার মত, উপরিভাগ উজ্জ্বল; পত্রবৃত্ত লম্বা, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বৃত্তমেষ হৃৎপিণ্ডাকৃতি, পত্রে ৫-৭টা শিরা আছে; পুংপুষ্প অল্প হয়, ইহার বোটা ক্ষুদ্র ও ডালের গায়ে সংলগ্ন; স্ত্রীপুষ্পের বোটা ছোট। ফল গোলাকার, পাকিলে লালবর্ণ হয়। গ্রীষ্মকালে ফল হয় এবং বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অম্বথ ছাল খারক, গনোরিয়া নাশক, ইহার কোড়া পাকাইবার গুণ আছে। ফল বৃহৎ বিরেচক, ইহা পরিপাক ক্রিয়ার সাহায্য করে। বীজ স্নিগ্ধকর ও ত্রিদোষ নাশক। অম্বথ গাছের পত্র ও কচি ডাল বিরেচক এবং রস চুলকনা ও পাঁচড়া আরাম করে।

শিকড়ের ছাল প্রাণাহিক ফুলায় লাগাইলে উহা কমাইয়া দেয় (Dr. Emerson)। ইহার শুক ফল গুঁড়া করিয়া ১৫ দিন অলে রাখিয়া থাকিলে হাঁপানি আরাম হয় ও বক্ষা স্ত্রীলোকে সেবন করিলে পুত্রবতী হয়। টাটকা পোড়ান ছাল জলে ভিজাইয়া সেই জল থাকিলে উগ্র ঘৃণ্ডী কাশি আরাম হয় (Dr. Thornton)। কোন স্থান কাটিয়া গেলে ইহার রস বিশেষ উপকারী।

অম্বথ ছালের গুঁড়া ভগন্দর রোগে প্রয়োগ করিলে রোগের উপশম হয়; ইহাতে বহু রোগী আরাম হইয়াছে।

অম্বথ শিকড়ের ছাল গুঁড়া করিয়া মধুর সহিত মাড়িয়া থাকিলে বালকদের মুখের বা আরাম হয়। ইহা পুরাতন ক্ষত ও ঘায়ে ছড়াইয়া দিলে ক্ষত ও বা পুরিয়া আইসে (চরক)।

অম্বথ ছালের কাথ মধু দিয়া পান করিলে বাতরক্ত কমিয়া আইসে এবং ইহার পত্রে ত্রণ আচ্ছাদন করিলে উহা শীঘ্র সারিয়া যায়।

অম্বথের ফল, মূলের ছাল এবং কুঁড়ির কাথ প্রস্তুত করিয়া মধু ও চিনি দিয়া পান করিলে বেশ বাজীকরণ হয় (হুস্রত)।

অম্বথফলমূলভক্ কুলসিদ্ধঃ পয়ো নরঃ ।

পীত্বা সশর্করাকৌত্রং কুলিজ ইব হৃদয়তি ॥

অম্বথ ছাল অগ্নিতে দগ্ধ করিয়া যে অঙ্গার হইবে উহা জলে ভিজাইয়া সেই জল পান করিলে বমন নিবারণ হয়।

অবখবকলং শুক্লং বক্ষ্যং নিকৃপিতং ভলে ।

ততোঃ পানমাত্রেণ বমন জয়তি দুস্তরাং ।

অবখ পত্র দ্বারা প্রস্তুত ঠোকাই তৈল মাখাইয়া তণ্ডুল অকারে পূর্ণ করিবে এবং যে তৈল ঠোকাই হইতে চোরাইয়া পড়িবে সেই তৈল কর্ণে দিলে কান কটকটানি আরাম হয় ।

শিশুর ঠোঁটে, জিহ্বায় এবং তালুতে কিংবা মুখের ভিতর ক্ষত বা খেতবর্ণ অন্ন অন্ন দ্বা হইলে বা সাধারণ মুখের দ্বায়ে মধুর সহিত অবখ ছাল চূর্ণ লাগাইলে উহা আরাম হয় (R. N. Khory, ii, 559)। (Fig. 548.)

549. *F. Rumphii* Blume (গম্বাখ)

Fig.—Wight, Ic., t. 640; Brandis, For. Fl., 416, t. 48; King, Ficus 54, t. 673; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 896B.

Ref.—F. B. I., v, 512; Roxb., Fl. Ind., iii, 548; B. P., ii, 980; Dymock, iii, 337; Prain, H. H., 280.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, মধ্যভারত, হিমালয় প্রদেশ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ।

বিভিন্ন নাম—বা. গম্বাখ; সামতাল সুনামজোর; হি. কাবরো ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—বড় গাছ; পত্র ৪-৬ ইঞ্চি, শিরা ৩-৬ ছোড়া, বোটা ২½-৩½ ইঞ্চি লম্বা । পুষ্প অল্প হয়, শাখার গোড়ায় থাকে । পুষ্পের ১টা, গর্ভাশয় মসৃণ ও ডিম্বাকৃতি । বীজ ছোট, গোলাকার ও আঠায়ুক্ত । গ্রীষ্মের প্রারম্ভে ফুল হয় ও বর্ষায় ফল পাকে; কোন কোন গাছের ফল আরও দেরীতে পাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সামতালেরা ইহার ফল ঔষধে ব্যবহার করে । ককন দেশে ইহার রস কুমিরোগে ব্যবহার হয় । (ইহার রসে হরিত্রা, গোলমরিচ এবং দ্রুত বোণে মটরের তায় বটিকা প্রস্তুত করিয়া খাইলে ইপাঁনি রোগ আরাম হয়) ইহা বমনকারক । গম্বাখের রস আকন্দ ফুলের সহিত আবদ্ধ পায়ে বন্ধ করিয়া ৪ রতি (৭½ গ্রেণ) পরিমাণ ছাই মধুসহ সেবন করিলে ইপাঁনি আরাম হয় । (Fig. 549.)

550. *F. glomerata* Roxb. (যতুডুম্বুর)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., ii, t. 123; Wight, Ic., t. 667; Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 904.

Ref.—F. B. I., v, 535; Roxb., F. I., iii, 538; B. P., ii, 983; Dymock, iii, 338; Prain, H. H., 280.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, রাজপুতনা, খাসিয়া পাহাড়; ব্রহ্মদেশ; দাক্ষিণাত্য; ছোট নাগপুর, মধ্যবাঙ্গালা, হুগলী ও হাওড়ার স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. যজ্ঞ ডুম্বর, হি. পিণার; তা. খারসা; তে. রাইগা; সং. উহুঘর; Eng. Cluster fig.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়ের ছাল, ফল, রস, মাত্রা।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ; ছাল ঠে ইঞ্চি পুরু, মন্থণ, লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, গাছ কাটা কাটা, কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ। পত্র ৪-৭ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু; তিনটা শিরাবিশিষ্ট, বোটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পাধার ১½ ইঞ্চি, ঈষৎ লালবর্ণ, পুষ্পপুষ্প পুষ্পাধারের মুখের কাছে হয়; পাণড়ি তিন চারিটা স্পষ্টের মত; গর্ভাশয় গোলাকার। এই গাছ ডুম্বর গাছ অপেক্ষা বড়, পত্র ডুম্বরের স্তায় কর্কশ নহে, ফল অপেক্ষাকৃত বড়, পাকিলে লালবর্ণ হয়; ফলের ভিতর পোকা থাকে। যজ্ঞডুম্বর অতিশয় মিষ্ট। বসন্তকালে ইহার ফুল হয় ও বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র, ছাল ও ফল দেশীয় ঔষধে ব্যবহার হয়। ছাল ধারক, ইহা ক্ষত স্থানের ধৌত কার্যে ব্যবহার হয়। “ব্যাঘ্র কিম্বা বিড়ালে কামড়াইয়া বিষ হইলে ক্ষত স্থান হইতে বিষ নষ্ট করিবার জন্য ব্যবহার হয়।” শিকড় রক্ত আমাশয়ে হিতকর এবং ইহার রস একটা বলকারক ঔষধ।

যজ্ঞডুম্বরের পত্র শুঁড়া করিয়া মধুর সহিত খাইলে পিত্তপ্রকোপ দূর হয়। ইহার পত্রের উপর যে Gall (অর্কু ম) হয়, উহা দুখে ভিজাইয়া মধুর সহিত খাইলে বসন্ত রোগে বিশেষ উপকার হয় (Atkinson)।

যজ্ঞডুম্বর খাবক উত্তরায়ণ ও কুমিনাশক। ইহার দুধের মত আঠা খাইলে অর্শ ও পেট বেদনা আরাম হয় এবং ইহার সহিত তিল তৈল মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে দুই ত্রণ ও বিস্ফোটক আরাম হয়। পাকা ফলের রস মূত্রব্রণ রোগে হিতকর। ইহার ছাল গো-মহিনাকিকে খাওয়াইলে তাহাদের বসন্ত হয় না এবং ৪ তোলা মাত্রার চিনি ও জীরার সহিত খাইলে গনোবিয়া আরাম হয়। পশুদের যখন বসন্ত হয় তখন ইহার ছাল পিঁয়াজের সহিত পিষিয়া এবং শুঁড়া করিয়া নাড়িকেল, মেথি এবং ভিনিগার দিয়া খাওয়াইলে বসন্ত আরাম হয়। গাছের মূল, শিকড় ও পাকা ফলের রস বহুমূত্র রোগে হিতকর।

যজ্ঞডুম্বরের ফলেব রস পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (স্বপ্নত)। ইহার ছাল নারীর শুষ্ক দুগ্ধে পেষণ করিয়া পান করিলে অগ্নিমান্দ্য দূরীভূত হয়।

নারীকীরেণ সংযুক্তাং পিবেনোড়ঘরীং স্বচম্।

যজ্ঞডুম্বরের রস মধুর সহিত পান করিলে প্রদর রোগ আরাম হয়।

পলাশ বীজ, যজ্ঞডুম্বরের ফল তিল তৈল সহ উত্তমরূপে পেষণ করিয়া মধু মিশ্রিত করিয়া ঘোনিতে প্রলেপ দিলে শিথিল ঘোনি দৃঢ় হয়।

পলাশোদ্রবর ফলং তিল তৈল সমন্বিতম ।

মধুনা ঘোনিমালিন্ত্ৰ গাঢ়ীকরণ যুক্তমম্ (বঙ্গসেন) (Fig. 550.)

551. *F. hispida* Linn. (কাকডুধুর)

Fig.—Wight, Ic., t. 1., 638 and 641; Griff., Ic. Pl. Asiatic., t. 560; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 900.

Ref.—F. B. I., v, 522; Roxb., F. I., iii, 561, B. P., ii, 981; Dymock, iii, 346; Prain, H. H., 280.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে সর্বত্র জন্মে। হিমালয় প্রদেশের চেনাব হইতে পূর্বদিকে ৩৫০০ ফুট উচ্চে; মধ্য এবং দক্ষিণ ভারত ও ব্রহ্মদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. কাকডুধুর; হিঃ. তোতমিলা; তে. বড়সামাদি; সং. কাকডুধুরিকা; Eng. Fig. tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ এবং ছাল।

বর্ণনা—ছোট গাছ। পত্র ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, বৃন্তদেশ গোলাকাক, কতক পরিমাণে হৃৎপিণ্ডাকৃতি; নিম্নভাগ সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বোটা ৬-১ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। পুংকেশর ১টী, স্ত্রীকেশর ২-৩ ছোট। বীজ চতুষ্কোণ ও লম্বা লোমাবৃত। ইহা কাকডুধুর অপেক্ষা ক্ষুদ্র, ফল পাকিলে হরিত্রা বর্ণ হয়, ডুম্বরের পুষ্পগণ্ডের চারিদিকে অনেক ডুম্বর গুচ্ছবদ্ধভাবে বিস্তৃত থাকে। এই গাছ শীঘ্র শীঘ্র বাড়িয়া থাকে; ২-৩ বৎসরের মধ্যে ইহার ফল হয়। বঙ্গদেশে এই ডুম্বর গাছের কচি ফল তরকারি করিয়া সচরাচর খাইয়া থাকে। গ্রীষ্মের প্রারম্ভ হইতে শরৎকাল পর্যন্ত ফুলের সময়, ফল পাকিতে তিন মাস সময় লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে এই ডুম্বরের ফল খাইলে জীলোকদের স্তম্ভ হ্রাস বাড়িয়া থাকে, ইহার গর্ভের মধ্যে সম্ভান রক্ষা করিবার শক্তি আছে (U. C. Dutt)।

ডুম্বরের মূলের শুক, ধূতুরাবীজ, (শোধিত) চাউল খোয়া জলের সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে কুষ্ঠর বিষ নষ্ট হয়, মাজা মূলের শুক চার আনা, ধূতুরা বীজ এক আনা।

কাকোদ্রবরমূলন্ত ধুন্তরফলকান্বিতম্।

পিবেত্ত্বল তোয়েন সারমেয়বিষাপহম্ ॥ (বঙ্গসেন)

বধে ও কখন দেশে ফলের গুঁড়া জলে সিদ্ধ করিয়া বাগীতে পুলটিস দেয়। ইহা খাওয়াইলে দুগ্ধবতী গাভীর দুগ্ধ ঘন হয় (Dymock)। Dr. Moodeen Sheriff বলেন ইহার ফল, বীজ এবং ছাল মূল্যবান বমনকারক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। পক ফলের বীজই প্রশস্ত, ইহা শুক করিয়া বোতলে পুরিয়া রাখিতে হয়। মাজা ১ ড্রাম; ৪টী কিংবা ৬টী পাকা

ফলের বীজের সমান। ইহার ছাল খাইলে বমন হয় ও অল্প দান্ত হয়। মাত্রা ৪০-৬০ গ্রেণ, দিবসে ৩৪ বার। ইহার অর্ধ মাত্রা গ্রহণ করিলে বলকারক ও রোগ প্রতিষেধক ঔষধরূপে ব্যবহার হয় (Dymock, iii, 346)।

ডুমুরের আঠা বলাধান ও রসায়নার্থ ব্যবহার হয়। (Fig. 551.)

552. *F. heterophylla* Linn. (ঘটা শেওড়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 661 & 659; Griff., Ic. Pl. Asiat., t. 557; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 898.

Ref.—F. B. I., v, 518; Roxb., F. I., iii, 53; B. P., ii, 981; Prain, H. H., 280.

জন্মস্থান—বর্ধা, টেনাসরিম, ত্রিহত, উত্তর ও পূর্ব বঙ্গ; হুগলী, হাওড়া জেলার নিম্ন ভূমিতে স্থানে স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. ঘটা শেওড়া; সং. নদ্র্যডুম্বর।

ব্যবহার্য অংশ—ডুমুরের তায়।

বর্ণনা—লতানে কোমল লোমযুক্ত গুল্ম। পত্র ২-৫ ইঞ্চি লম্বা, বৃন্তদেশ গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি; বোঁটা ২-২½ ইঞ্চি। ইহার শাখা ছোট, সরু ডালের অগ্রভাগ মাটিতে ঠেকিয়া থাকে। এই গাছ সচরাচর আর্দ্র ভূমিতে, নদীর কিনারায় এবং পুকুরের ধারে দেখা যায়। ফলের অগ্রভাগ মোটা ও গোলাকার; বোঁটার দিক ক্রমশঃ সরু। ফলের গায়ে ছোট ছোট অর্ধ দ আছে, আবণ্ডলি দেখিতে সরিষার তায়। ফল পাকিলে হরিত্রাবর্ণ হয়। বীজ গোলাকার। শীতের শেষে ফুল হয়, বর্ষাকালে ফল পাকে।

552A। ইহার আর এক জাতি আছে ইহাকে Var. *scabrella* King বলে। ইহার বাঙ্গালা নাম বজ্র ডুম্বর, পাতার বোঁটা ছোট ও সরু, পুষ্পযুক্ত সরু (F. B. I. v, 519; B. P., ii, 981) এই গাছ উত্তরবঙ্গ, পূর্ববঙ্গ ও চট্টগ্রামে দেখা যায়।

552B। Var. *repens* King. ইহার আর একটা জাতি; ইহার বাঙ্গালা নাম ডুই ডুম্বর, ইহার গাছ ভূমি সংলগ্ন থাকে, পত্রযুক্ত লম্বা ও বিস্তৃত। এই গাছ জলের ধারে সচরাচর দেখা যায় ও উত্তরবঙ্গ, পূর্ববঙ্গ এবং চট্টগ্রামে জন্মে, ইহা লতাওয়া বৃদ্ধি পায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শুণ অপরাপর ডুম্বরের সমান বলিয়া আর পৃথক্ লিখিত হইল না। গাছের শিকড়ের রস পেট-বেদনার উপশম করে। পাতার রস ছত্বের সহিত খাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। শিকড়ের ছাল অতিশয় তিক্ত, জলের সহিত মিশাইয়া খাইলে সর্দি, হাঁপানি ও অপরাপর বক্ষঃপ্রবাহ আরাম হয়। (Fig. 552.)

553. *F. Cunia* Ham. (জন্না ডুম্বুর)

Fig.—Wight, Ic., t. 648 & 649; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 901.

Ref.—F. B. I., v, 523; Roxb., F. I., iii, 561; B. P., ii, 982.

জন্মস্থান—আসাম, খাসিয়া পাহাড়, চট্টগ্রাম, ভূটান; হিমালয় প্রদেশ, চিনাব হইতে পূর্বদিকে ৪০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. জন্না ডুম্বুর; হি. খুরকুশ; সাম. হরপোদো; সং. নছ্যডুম্বুর।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, শিকড়।

বর্ণনা—ছোট মাঝারী কতকটা লতানে গাছ, গাছের শাখা সরু, শাখা সবুজ পত্রাচ্ছাদিত, নূতন ফেঁকড়ী ও ডাল কোমল লোমযুক্ত। ছাল পুরু, দৈর্ঘ্য লালবর্ণ। পত্র ৮-১৩ ইঞ্চি লম্বা, ডালের বিপরীত দিকে পর্যায়ক্রমে জন্মে, শেওড়া পাতার আয়তন; কিনারা করাতে আয়তন কঠিত, নিম্নভাগ কোমল লোমযুক্ত। পত্রের উপশিরা সমান্তরাল। বোঁটা ১-১.৫ ইঞ্চি। ফল ডুম্বুরের মত প্রত্যেক ডালের গাঁইটে জন্মে; ফল হরিদবর্ণ, পাকিলে পীতবর্ণ হয়, ফলের গায়ে অর্ধবৃত্ত আচ্ছাদিত, এই গাছ সচবাচর আর্দ্র স্থানে ও জলা ভূমিতে জন্মে। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফলের কাথ পান করিলে কুষ্ঠ আরাম হয় (Rheede)। শিকড়ের রস দুগ্ধে পাক করিয়া সেবন করিলে মূত্রনালীর রোগ আরাম হয় (Rev. A. Campbell)। ইহার ফল এবং ছালের কাথে কুষ্ঠ দ্ব্যর্থক করিলে কুষ্ঠ আরাম হয়। (Fig. 553.)

554. *F. infectoria* Roxb. (পাকুড়)

Fig.—Wight, Ic., t. 655; King, Fic. 60, t. 75-79; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 897.

Ref.—F. B. I., v, 515; Roxb., F. I., iii, 530; B. P., ii, 981; Prain, H. H., 280.

জন্মস্থান—উত্তরবঙ্গ, ত্রিহাত, ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম; হুগলী, হাওড়া, বাঁকুড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. পাকুড়; সং. প্রক, পকটী; হি. পিপ্পথান; তা. পেপরি; তে. পসারি।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—বড় ও বহুদূর-বিস্তৃত গাছ। ছাল ১ ইঞ্চি পুরু, সবুজের আভাসযুক্ত, ধূসরবর্ণ, মসৃণ। কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ। পত্র অশ্বখ পত্রের আয়তন তবে চওড়ায় কম ও লম্বায় একটু বেশী। পত্র

৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, পাতলা চর্মের মত, স্বচ্ছ লোমযুক্ত, উজ্জল, ভিষাকৃতি, বৃন্তদেশ সৰু গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি, শিরা ৪-১০ জোড়া। বোটা ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, ফলের বোটা ছোট, মনে হয় যেন ডালে ফল ধরিয়াছে। পাকুড় দেখিতে অতি সুন্দর গাছ, ইহা অশ্বখ গাছের স্তায় মনোহর। বর্ষার পরে ফুল হয় ও শীতের সময় ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার টাটকা পাতার রস সচরাচর ঔষধের সহিত মূত্রবস্ত্রের পীড়ায় ব্যবহার হয়। পাকুড়, অশ্বখ, বট, যজ্ঞডুম্বর, ডুম্বর প্রভৃতিকে পঞ্চ বঙ্গল বলে। ইহাদের কাথ দূষিত কৃত ও প্রবল রোগের দ্ব্যতি স্বরূপে ব্যবহার হয় (Watt)।

পাকুড়ের ছাল চূর্ণ মধুর সহিত পিণ্ড করিয়া যোনিতে ধারণ করিলে যোনিশ্রাব আরাম হয় (চরক)। রক্তপিত্ত রোগী পাকুড়ের পাতা শাকের স্তায় ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হয় (ভাবপ্রকাশ)। (Fig. 554.)

Genus—MORUS Linn.

555. *M. indica* Linn. (তুঁত)

Fig.—Kintikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 890.

Ref.—F. B. I., v, 492; Roxb., F. I., iii, 53; B. P., ii, 968; Prain, H. H., 279.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান হিমালয় প্রদেশ; সিকিম ও উত্তর ভারতে বেশম পোকের জন্ম চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. তুঁত, সং. গুঞ্জা; হি. তুতড়ী; তা. মুহু; তে. কাষালি চেষ্ট। Eng. White mulberry.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ফল ও ছাল।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, লালের আভাযুক্ত কিংবা পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। পত্র ২-৫ ইঞ্চি লম্বা, ভিষাকৃতি, পত্রের বৃন্তদেশে ৩টি শিরা আছে, বোটা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। ফুল একলিঙ্গ বিশিষ্ট, স্ত্রীপুষ্পদণ্ড ১-১½ ইঞ্চি লম্বা গোলাকার। পুংপুষ্পদণ্ড ১-১½ ইঞ্চি লম্বা ও নরম। ফলের বৃন্ত ফল পাকিবার সময় কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহার আর এক জাতি আছে উহাকে ল্যাটিন ভাষায় *M. alba* বলে, ইহার অগ্রভাগ লম্বা এবং পত্র অধিক স্বচ্ছ। তুঁত গাছের ফল লম্বা, গায়ে সৰু সৰু কাঁটা আছে, ফল পাকিলে লালবর্ণ হয়। শীতের সময় ফুল হয় ও বসন্তকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল উত্তেজক ও মুহুবিরেচক। ছাল ও শিকড় কৃমিনাশক। পত্রের কাথ স্বরভজ রোগ নিবারক। ফল শিপাসা নিবারক এবং জ্বর নাশক (Murray)। (Fig. 555.)

Genus—STREBLUS Lour.

556. S. asper Lour. (শেওড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl ; t. 889.

Ref.—F. B. I, v, 489; Roxb, F. L., iii, 761; B. P., ii, 969; Prain, H: H., 279.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারত, ত্রক্ষদেশ, আন্দামান দ্বীপপুঞ্জ, হুগলী ও হাওড়া প্রভৃতি জেলার জঙ্গলে ও বেড়ায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. শেওড়া; সং. সর্ষোটক; তা. পামপিরাই; তে. পাকি; হি. রুসা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ছাল ও পাতার রস। মাত্রা মূলত্বক ১-৪ আনা; রস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত ঘন ঘন গাঁইটযুক্ত গুল্ম; ১০-২০ ফুট উচ্চ হয়। ইহার ডালগুলি গাঁইটযুক্ত এবং ডাল প্রায় সোজা জন্মে না। ছাল ৬ ইঞ্চি পুরু, নরম ও ঈষৎ ধূসর বর্ণ। কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ। ইহার দুধের মত আঠা আছে, প্রশাখাগুলি শক্ত ও নরম লোমযুক্ত। পত্র ২সংসে ২-৪ ইঞ্চি চৌড়া, বোটা অতিশয় চোট ১/২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল একলিঙ্গ বিশিষ্ট। পুষ্প গোলাকার। পুষ্পকেশর ৪টা। স্ত্রীপুষ্প এক একটা হয়, ইহার বৃন্ত ১/২ ইঞ্চি লম্বা। ফল পীতবর্ণ, প্রত্যেক ফলে একটা বীজ থাকে। বীজ গোলাকার, ফলের শাঁস খাইতে মিষ্ট। মার্চ-এপ্রেল মাসে ফুল হয়, মে-জুন মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার দুধের মত রস ধারক ও বিষনাশক। হাত পা ফাটিয়া গেলে ইহার আঠা লাগাইলে আরাম হইয়া যায়। ছালের কাথ জ্বর, আমাশয় ও উদরাময় রোগে ব্যবহার হয়। ইহার ডালে দাঁতন করিলে পাইওরিয়া রোগে বিশেষ উপকার হয়। ইহার শিকড় অশ্লিষ্ট ফোড়ায় লাগাইলে ফোড়া ফাটিয়া যায় ও ক্ষতের শোথ বসিয়া আইসে। কষিত আছে ইহা সর্পবিষের ঔষধ।

নূতন শেওড়া গাছের ছালের রস ২ ফোঁটা, গব্য দুধ ৪ ফোঁটা লইয়া চিরেতার সহিত খাইলে উর্জ রক্তপিত্ত ও শ্বাস কাশ আরাম হয় (চরক)।

নূতন শেওড়া গাছের ছাল কাঁড়ির সহিত বাটিয়া খাইলে বাতজনিত শোথ আরাম হয় (চরক)।

শেওড়া ছাল জলে পেষণ করিয়া গোমূত্রের সহিত পান করিলে স্ত্রীপদ (গোদ) আরাম হয় (বহসেন)। (Fig. 556.)

XCV. JUGLANDACEAE

Genus—JUGLANS Linn.

557. *J. regia* Linn. (আখরোট)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 909A.

Ref.—F. B. I., v, 595; Roxb., F. L., iii, 631; Brandis, For. Fl., 497:

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের পশ্চিম ভাগ, সিকিম, খাসিয়া পাহাড়, কাশ্মীর প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. আখরোট; কাশ্মীর আখার; লেপচা কনলা; তে. আখরোট্ট; তা. আকরোট; Eng. Indian walnut।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—সৌগন্ধযুক্ত মাঝারী গাছ। ছাল ধূসরবর্ণ, ২-২ ইঞ্চি পুরু। কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ, কাল দাগ আছে, পত্র ৬-১২ ইঞ্চি; পত্রিকা ৫-১১ কিংবা ৭-৯ জোড়া, সম্মুখের পাতাটা বড় হয়। ফুল সবুজবর্ণ, পুং এবং স্ত্রীপুষ্প একগাছে হয়, পুংপুষ্প অনেক হয়, ঝুলিয়া থাকে, ২-৫ ইঞ্চি লম্বা, পূর্ববর্তী বৎসরের ডালে হয়। ফল গোলাকার ২ ইঞ্চি লম্বা, সবুজ পুরু শাসযুক্ত কাষ্ঠের মত আবরণে আবৃত, দুইটা পরমা বিশিষ্ট বীজ থাকে। ফলে বীজ একটা থাকে। মার্চ-এপ্রিলে ফুল হয় ও অক্টোবর মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল ধারক। (Fig. 557.)

XCVI. MYRICACEAE

Genus—MYRICA Linn.

558. *M. Nagi* Thunb. (কটফল)

Fig.—Wight, Ic., t. 764 & 765; Bot. Mag., t. 5727; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 909B.

Ref.—F. B. I., v, 597; Man. Ind. Timb., 391; Roxb., F. L., iii, 765.

জন্মস্থান—খাসিয়া পাহাড়, ত্রিহট্ট, সিঙ্গাপুর, হিমালয় প্রদেশের ৬০০০ ফুট উচ্চে, ব্রহ্মদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. কটফল, কারছাল; সং. কটফল; তা. মাক দাম্পাতাই; তে. কাই দারিহা; হি. কারছাল; Eng. Bay berry.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল। মাত্রা শুষ্কচূর্ণ ১-৪ আনা।

বর্ণন।—বড় সৌগন্ধযুক্ত গাছ, ইহার পাতা শরৎকালে পড়িয়া যায়। ছাল ধূসরবর্ণ অথবা পিঙ্গলবর্ণ, ছালের গাত্রদেশে লম্বা লম্বা কাটা কাটা দাগ আছে। কাঠ বেগুনের আভাস্কৃত ধূসরবর্ণ এবং শক্ত। পত্র লম্বাকৃতি ১-২ ইঞ্চি; অগ্রভাগ সরু কিংবা মোটা; কতিপাতা কখন কখন ৫-৮ ইঞ্চি হয়, কিনারা দাঁতযুক্ত। পুষ্পদণ্ড ছোট, কোমল লোমযুক্ত। ফুল ছোট এ ধর্মলক্ষ বিশিষ্ট। পুংপুষ্প ও স্ত্রীপুষ্প ভিন্ন ভিন্ন গাছে থাকে। পুংপুষ্প ১-১ ইঞ্চি লম্বা, দণ্ড বিভালের লেজের মত এক একটা হয় ও অবনত। স্ত্রীপুষ্প সোজা দণ্ডে থাকে, ১-১ ইঞ্চি লম্বা। ফল শাঁসযুক্ত, গোলাকার ১-১ ইঞ্চি, পাকিলে লালবর্ণ হয়। ফলের আঁটা কোঁকড়ান, একটু বড় ও লম্বা; কটফলের গাছের ছালকে কায়ছাল বলে, ইহা শক্ত ও ফিকে লালবর্ণ। কটফল কাটিলে মাদার ফলের ত্রায় উহার ঝাঠায় হাত জড়াইয়া যায়। কটফলের ছাল পুরু, ফিকে লালবর্ণ, ইহার চূর্ণ ইটের গুঁড়ার মত, গন্ধ অতিশয় উগ্র, ইহার ফলের কাথ রক্তনের জ্ঞাত ব্যবহার হয়। কটফলের ফল জায়ফল অপেক্ষা বৃহৎ এবং জায়ফল অপেক্ষা ঝাল, কটফল জায়ফলের ত্রায় তৈলময় নহে। কঠিষ্ঠ কটফল স্পর্শ করিলে অঙ্গুলিতে জড়াইয়া যায়। শীতের প্রারম্ভে ফুল হয় ও গ্রীষ্মকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল কুমিনাশক, পত্র ধারক, বলকারক। কাথ ক্ষতের পক্ষে চমৎকার ঔষধ, কাশ ও বাতের পক্ষে হিতকর।

১ কটফলের সংস্কৃত নাম কুমুদ, কুজীপাকী, স্ত্রীগণিক। কটফল জ্বর, হাঁপানি, গনোরিয়া, অর্শ ও অপরাপর রোগে হিতকর। কটফল হইতে কটফল চূর্ণ ঔষধ তৈয়ারী হয়; শালুধর বলেন কটফলের ছাল, মুখা, কটকী শিকড়, শঠী, ককটশকীর অর্কুদ (gall) এবং কৃষ্ণের শিকড় সমপরিমাণ লইয়া ইহাদের গুঁড়া আদা ও মধুর সহিত সেবন করিলে স্বরভঙ্গ, সন্ধি ও হাঁপানি আরাম হয়।

কটফল ও রক্তচন্দন সমভাগ, চাউল খোয়া জলের সহিত ও চিনিযোগে সেবন করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয়। মধুর সহিত কটফল খাইলে উদরাময় আরাম হয় (চরক)।

গলার ভিতর কটফল চূর্ণ ঘর্ষণ করিলে গলগণ্ড আরাম হয় (চক্রদত্ত); ইহার ছালের গুঁড়া সন্ধি ও মাথাধরায় নস্তরূপে ব্যবহার হয় (U. C. Dutt)। মুসলমান হাকিমেরা বলেন যে এই ছাল ধারক, পেটকাঁপা নিবারক এবং বলকারক ঔষধ (Dr. Dymock)। ইহা সন্ধি ও মাথাধরা আরাম করে; ইহার সহিত দাকচিনি মিলে পুরাতন সন্ধি জ্বর ও অর্শ রোগ আরাম হয়। ভিনিগারের সহিত মিশাইয়া ইহা দাঁতের গোড়ায় লাগাইলে দাঁত শক্ত হয় ও দাঁত বেদনা আরাম হয়। ইহা হইতে প্রস্তুত তৈল কানে মিলে কান বেদনা আরাম হয়। ইহার কাথ হাঁপানি ও উদরাময় নাশক ও মুক্তকর। (Fig. 558.)

XCVII. CASUARINEAE

Genus—CASUARINA Forst.

559. *C. equisetifolia* Forst. (বিলাতী কাউ)

Fig.—Beddome, For. Man., t. 226 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 910.

Ref.—F. B. I., v, 598 ; Roxb., F. I., iii, 519 ; B. P., ii, 985 ; Prain, H. H., 280.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম সমুদ্রতীর, করমণ্ডল উপকূল, কানাড়া, বর্ষা, মালয় দ্বীপপুঞ্জ, হুগলী, শিবপুর বোটানিক গার্ডেন, হাওড়া, ২৪-পরগণা, বর্ধমান জেলার বাগানে ও রাস্তার ধারে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. বিলাতী কাউ; তা. সাবু-পাটাই; তে. ইরগা।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, পত্র, বীজ। মাত্রা কাঠের গুঁড়া ১-৪ আনা, তৈল ২০-৪০ বিন্দু।

বর্ণনা—২০-৬০ ফুট উচ্চ গাছ, গাছের শাখা গাইটবৃক্ষ। ফুল একলিঙ্গ বিশিষ্ট এবং একই গাছে জন্মে। পুষ্পদণ্ড ১ ইঞ্চি লম্বা, জীপুষ্প ছোট। কখন কখন পুংপুষ্প ও জীপুষ্প এক ডালে দেখা যায়। ফল শক্ত, গোলাকার, ১ ইঞ্চি। সচরাচর ইহা কবর স্থানে রোপণ করে। কাঠের রং লালবর্ণ, এই কারণে ইহাকে Reef wood বলে। জালানির পক্ষে এই কাঠ উৎকৃষ্ট এবং মাত্রাজ উপকূলে জালানি কাঠের প্রচুর চাহ হয়। কখন কখন ঘরের খুঁটা প্রভৃতিতে ব্যবহার হয়। মে মাসে ফুল হয়। ফল পাকিতে প্রায় এক বৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Rumphius বলেন বেরিবেরী রোগে ইহার ছালের কাথে লান করাইলে বিশেষ উপকার হয়। বীজের গুঁড়া মাথায় প্রলেপ দিলে মাথাধরা আরাম হয়। ইহার পিষ্টরস পুরাতন উদরাময় ও রক্ত আমাশয় রোগে হিতকর। (Fig. 559.)

XCVIII. CUPULIFERAE

Genus—BETULA Tourn.

560. *B. utilis* Don. (ভুজপত্র)

Fig.—Jacq. Voy., Bot., t. 158 ; Kirtikar & Basu, t. 911B, Brand, For. Fl., t. 56 ; Bull. Col. Agric. Tokyo, ii, t. 8, Fis. 13 & 14 (1895).

Ref.—F. B. I., v, 599 ; Brand, For. Fl., 437 ; Man. Ind. Timber, 372.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, সিকিম, ভুটান।

বিভিন্ন নাম—বা., সং. ভূর্জপত্র; নেপাল ফুসপাট; বেষে ভোজপত্র।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক। মাত্রা ১-২ আনা; কাথ ৬-১০ তোলা।

বর্ণনা—যাঝারী গাছ, বসন্তে পাতা পড়িয়া যায়, কখন কখন ৪০-৫০ ফুট কিংবা ৬০ ফুট উচ্চ হয়। ছাল মসৃণ, উজ্জল, লালের আভাযুক্ত শেতবর্ণ, উপরের ছাল পুরু কাগজের মত। গাছের ছাল লম্বালম্বিভাবে ছাড়িয়া যায়। কাঠ শেতবর্ণ, ইহাতে রক্তবর্ণ দাগ আছে। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ও বৃন্তদেশ ক্রমশ সরু, পত্রের কিনারা করাতের দ্বায় দাঁতযুক্ত; শিরা ৪-১২ জোড়া, বোটা ১-১ ইঞ্চি। পুংপুষ্পদ্বয় স্তম্ভ লোমযুক্ত, স্ত্রীপুষ্পদ্বয় এক একটি হয়, ইহা শক্ত ১-২ ইঞ্চি লম্বা। বীজ সরু ও পক্ষযুক্ত। মে-জুন মাসে ফুল হয় ও সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে ফল পাকে। B. Bhojpatra Wall. ইহার আর একটি নাম (synonym)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছালের কাথ কানের পুঁজ ও বিযাক্ত কত ধৌত করিবার জন্য ব্যবহার হয় (U. C. Dutt)।

ছালের পিষ্টের পেষ্টিকাঁপা নিবারক ও হিষ্টিরিয়া রোগে প্রদত্ত হয়। এই গাছের ভিতরের ছাল হইতে প্রাচীনকালে পুঁথি লেখা হইত। সয়াট আকবরের রাজত্বকাল পর্যন্ত কাস্মীর হইতে ভূর্জপত্র পুঁথি লিখিবার জন্য রপ্তানি হইত। ভূর্জপত্র হইতে বেশ কালী প্রস্তুত হয়। ইহা কটু, ত্রিদোষনাশক ও কষায়। ইহা কর্ণশূল রক্তপিত্ত ও বিষদোষ নাশক (রাজবল্লভ)।

এদেশে ময় ও কবচ লেখার জন্য ভূর্জপত্র ব্যবহার হয়। (Fig. 560.)

Genus—QUERCUS Linn.

561. Q. infectoria Oliver (মাজুফল)

Fig.—Bentl. Trimen., iv, t. 249; Oliver, Voy. Dans l'Emp., 6th, ii, 64; Atlas, ii, 1415.

Ref.—Journ. Horti. Soc. London, viii, 133; Cottage. Bot. Gard., xvi, 458 (1856).

জন্মস্থান—এশিয়া মাইনর, সিরিয়া, তুরস্ক, পারস্য; হিমালয়ের নানাস্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. মাজুফল; ডে. মাসিকার; সং. মারাকল; Eng. Oakgall.

ব্যবহার্য অংশ—Gall, মাত্রা ১১ আনা।

বর্ণনা—শুষ্কজাতীয় ছোট গাছ। শাখাগুলি বিকৃত। ছাল ঈষৎ ধূসরবর্ণ, নূতন প্রশাখাগুলি পশমের মত নরম। পাতার বোটা ১ ইঞ্চি লম্বা, পাতার কিনারাগুলি অগভীরভাবে বিস্তৃত অথবা মোটা দাঁতের দ্বায়, পত্রে নিম্ন-শিরার লোম আছে। ফুল একলিঙ্গ বিশিষ্ট।

পুংপুষ্পের বৃন্ত ছোট একসঙ্গে দুই তিনটি হয়। পুষ্পকেশর ৬-৮টি ঠিক ফুলের মধ্যস্থলে থাকে, জীপুষ্পের গর্ভাশয় পুরু মাংসল ও তিনটি ঘর বিশিষ্ট। ফল গোলাকার, $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি, পীতের আভাযুক্ত, লেবু রং বিশিষ্ট। ফলে বীজ একটা করিয়া হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছের অর্কুদ (gall) পারস্ত উপসাগর হইতে বসোরা দিয়া ভারতবর্ষে আমদানি হয়, এইজন্য ইহাকে বসোরা gall বলে। হিন্দু বৈদ্যেরা ইহাকে কৃষ্ণবর্ণ ও শ্বেতবর্ণ ভেদে দুইভাগে বিভাগ করিয়াছেন। দুই প্রকার অর্কুদই এক ব্যবস্থাপত্রে লিখিত হইয়াছে। মুসলমান বৈদ্যেরা কৃষ্ণবর্ণ অর্কুদকেই ভাল বলিয়া বিবেচনা করেন। আঙ্গকাল ইহা চামড়া পরিষ্কার করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহা হইতে gallic acid প্রস্তুত হয়। ইহা পাঁচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া আরাম হয় এবং একেবারে চামড়া লইয়া উঠিয়া যায়। ইহা গলার ঘা, সর্দি ও অননয়ন্ত্র ও মূত্রযন্ত্রের পুরাতন শ্রাবে ব্যবহার হয়। ইহা অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে বমন হয় ও অন্ত্রমাত্রায় ব্যবহার করিলে অর্শের রক্ত জমাইয়া দেয়, তাহাতে আর রক্তস্রাব হয় না। ইহা Taster emetic সেবন জনিত বিবক্রিয়া নষ্ট করে। যখন ইহা ব্যবহার করিতে হইবে তখন জোলাপ লইয়া ব্যবহার করিতে হয়। (Fig. 561.)

XCIX. SALICINEAE

Genus—SALIX Linn.

562. *S. tetrasperma* Roxb. (পানিজামা)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., i, 66, t. 97, Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 915; Wight, Ic., t. 1954.

Ref.—F. B. I., v, 626; Roxb., Fl. I., iii, 573; B. P., ii, 989.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের উপত্যকা, ৬০০০ ফুট উচ্চ স্থান পর্যন্ত জন্মে; ছোট-নাগপুর, বেহার, ত্রিহুত ও উত্তরবঙ্গ।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. পানিজামা; সং. বৃক্ষ; সামভাল গাদাসিংগিক; তা. অত্র-পালাই; তে. ইতিপালা।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—গাছ ১৫-৫০ ফুট উচ্চ। গুড়ি শক্ত, ছাল খসখসে, কাষ্ঠ লালবর্ণ, নরম, পত্র বাহির হইবার সময় গাছে ফুল হয়। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ও লম্বা, ডিম্বাকৃতি, কিনারাগুলি দাঁতযুক্ত। পুংপুষ্প বিড়ালের লেজের তায়, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা। জীপুষ্প ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, বীজকোষ লম্বা, কোমল লোমযুক্ত, একসঙ্গে ৩-৪টি থাকে। ফলে বীজ ৪-৬টি থাকে; ফল শক্ত ও ৫ ইঞ্চি লম্বা। মার্চ-এপ্রিল-মে মাসে ফুল ও সেপ্টেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল জরনাশক। (Fig. 562.)

C. CONIFERAE

Genus—PINUS Linn.

563. *P. longifolia* Roxb. (গন্ধবিরেজা)

Fig.—Royle, Ill., t. 85, Fig. 1; Griff, Ic., Plantarum. Asiat., t. 389 & 370; Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 926A & 926B; Biswas, "Living Conifers of the Indian Empire," Jour. Roy. As. Soc. of Bengal, Vol. xxvii, No 1, 1932.

Ref.—F. B. I., v, 652; Roxb., Fl. Ind., iii, 651; Dymock, iii, 378; Brandis, For. Fl., 506; Biswas, "Distribution of Wild Conifers etc", Jour. Asiat. Soc. Beng., Vol. xii, No 1, 1933.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ অঞ্চলে ২০০০ হইতে ৫০০০ ফুট উচ্চে প্রচুর জন্মে। সমতল ভূমিতেও চাষ হয়। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনেও দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. গন্ধবিরেজা; হি. সং. সরল; তা. সরল দেবদ্রু; তে. দেবদারু-চেট্টু।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, আঠা ও তৈল। তৈল ১-৩ বিন্দু।

বর্ণনা—বড় গাছ ১০০ হইতে ১২০ ফুট উচ্চ হয়, বসন্তের পূর্বে পত্র পড়িয়া যায়। গুঁড়ির পরিধি প্রায় ১২ ফুট হয়। ছাল ১-২ ইঞ্চি পুরু, লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, ভিতরে গাঢ় লালবর্ণ। বাহিরের কাষ্ঠ খেতবর্ণ, ভিতরের ফিকে লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। পত্র সূচের মত ৫-১২ ইঞ্চি লম্বা, গুল্লবদ্ধ ও অবনত। পুংপুং ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা। ফল (কোণ) কাষ্ঠময়, গোলাকার, বিস্তৃত ও বক্র, এক একটা হয় কিংবা একত্রে গুল্লবদ্ধ হয়। বীজ লম্বাকৃতি ২-১ ইঞ্চি লম্বা অসমান, পাতলা। ফলে শাঁস আছে, ইহা বীজ অপেক্ষা অধিক লম্বা। মার্চ-এপ্রিল মাসে ফুল হয়, এক বৎসর পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতীয় লোক এই গাছ হইতে তাম্বিন প্রস্তুত করে, ইহার গুণ বিলাতী তাম্বিনের সমান। ইহার আঠা ফোড়া ও বাগি পাকাইবার জন্য বাহ্যিক প্রয়োগ হয়। ইহার কাষ্ঠ উত্তেজক ও ঘর্ষকর এবং শরীর জ্বালা করিলে ব্যবহার হয়। ইহা কফ ও সর্দি নাশক। ইহার আঠা মূত্রযন্ত্র ও অনন্যন্ত্রের মধ্যে কার্য্য করিয়া থাকে, হস্তরাং ইহা গনোরিয়া রোগে চমৎকার ঔষধ; যাত্রা ২৪ ঘণ্টার মধ্যে ৪ বার, ১-৩ ড্রাম প্রতি বারে ব্যবহার করিতে হয়। ইহা কফ নাশক, মূত্রবর্ধক ও শোথ নিবারক। ইহা কৃমি ও বেদনা নাশক। (Fig. 563.)

Genus—ABIES Juss.

564. *A. Webbiana* Lindl. (তালিশপত্র)

Fig.—Ic., Pl. Asiat., t. 371.

Ref.—F. B. I., v, 654; Gamble, Man Ind. Timb., 408; Biswas, "Distri. of Conifers etc", Jour. Asiat. Soc. Bengal, Vol. xii, No. 1, 1933.

জন্মস্থান—পাঞ্জাবের সিদ্ধনদীর তীরস্থ দেশ হইতে তুটান পর্যন্ত পার্শ্বস্থ স্থানে ও সিকিম, হিমালয় প্রদেশে ৮০০০ হইতে ১২০০০ ফিট অবধি শীতপ্রধান স্থানে বহু অল্পে।

বিভিন্ন নাম—বা. তালিশপত্র; কাশ্মীরি বৃদ্ধার; নেপাল গোত্রিয়া, Eng. Silver fir.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র; মাত্রা ১-২ আনা।

বর্ণনা—চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত মোটা গাছ, ১৫০-২০০ ফুট উচ্চ হয়; ইহার গুঁড়ি ৩০ ফুট, মোটা। পত্র পরিবর্তনশীল, মোটা সূচের মত, ১-২ ইঞ্চি চওড়া ও উজ্জল; বোটা অতিশয় ছোট। পুংকেশরের ডাঁটা ছোট, এক একটা অথবা গুচ্ছবদ্ধ। ফল (কোণ) প্রায় ৬ ইঞ্চি লম্বা নীল, জীপুন্সের ডাঁটা ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা। বীজ লম্বাকৃতি, গোলাকার, পক্ষযুক্ত ১-১ ইঞ্চি লম্বা। ইহার আর একটি জাতি আছে তাহাকে Var. A. Pindraw (Brand, For. Fl., 528) বলে। ইহার পত্র একটু লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি। এপ্রিল মাসে ফুল হয়। সেপ্টেম্বর মাসে ফল পাকে।

Dr. Ainslie এবং Mr. Gamble, *Flacourtia catafracta*কে তালিশপত্র বলিয়া নির্দেশ দেন। Babu T. N. Mukherjee উহার Amsterdam Catalogueএ উক্ত বৃক্ষকে তালিশপত্র বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।

Dr. Moodeen Sheriff, *Cinnamomum Tamala uss*কে তালিশপত্র বলিয়া নির্দেশ দেন। বর্তমানে কবিরাজেরা যে তালিশপত্র ব্যবহার করেন তাহা উপরোক্ত গাছ ভিন্ন আর কিছুই নহে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শুষ্ক পাতা পেটফাঁপা, সন্ধি ও পেটের দোষ নিবারক, বলকারক, ধারক এবং ক্ষয়কাশ রোগে হিতকর, ইহা ইঁপানি, বক্ষপ্রদাহ ও মূত্রযন্ত্রের শ্রাব নিবারক।

তালিশপত্র, গোলমরিচ, আদা, বংশলোচন, এলাচ, দাড়চিনি এবং চিনি যোগে যে চূর্ণ হয় উহাকে তালিশাত চূর্ণ বলে। উহা ইঁপানি ও আক্ষেপ নিবারক। তালিশপত্র অপরাপর অনেক ঔষধের মসলারূপে ব্যবহার হয়।

তালিশপত্রের রস স্বরভঙ্গ রোগে হিতকর। হাকিমেরা বলেন যে ইহার আঠা, গোলাপের তৈলের সহিত সেবন করিলে মত্ততা আনয়ন করে এবং উহা মাথায় বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে মাথাধরা আরাম হয়।

পাতার টাটকা রস অরুণাশক, ইহা বালকদের দন্ত উদ্বেদকালীন অরু নিবারক। মাত্রা ৫-১০ ফোঁটা শুনছুন্ধের সহিত সেব্য।

প্রসবের পর বলকারক ঔষধরূপে বহুদেশে তালিশপত্র ব্যবহার হয়।

বাসক পাতায় রস ও তালিশপত্র চূর্ণ মধুবোলে পান করিলে স্বরভঙ্গ আরাম হয় (বাগভট্ট)।

তালিশপত্র আক্ষেপ নিবারক, ইহা দ্বারা কাশ, রক্তপিত্ত ও অশরাপর আক্ষেপ অনেক পীড়া আরাম হয়।

তালীশং মরিচং শুষ্কী পিঙ্গলী বংশলোচনা ।
 এক-দ্বি-ত্রি-চতুঃ পঞ্চকর্ষৈর্ভাগান্ প্রকল্পয়েৎ ॥
 এলাতচোজ্ঞ কর্ণাঙ্কং প্রত্যেকং ভাগমাচরেৎ ।
 দ্ব্যজ্জিংশং কর্ণতুলিতা প্রমেহা শর্করা বৃধেঃ ॥
 তালিশাত্তমিদং চূর্ণং পাচনং রোচনং শ্বতম্ ।
 কাশস্বাসা জ্বরহরং হৃদ্যভীগারনাশনম্ ॥
 শোষাখানহরং মীহগ্রহণীপাত্তুরোগজিৎ ।
 গক্তাং বা শর্করাং চূর্ণং ক্షিপেৎ স্রাৎ গুটিকা ততঃ (শার্দধর)

(Fig. 564.)

Genus—CEDRUS Loud.

565. C. Libani Barri. (দেবদারু)

Fig.—Griff., Ic., Pl. Asiat., t. 364; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 928A & B; Biswas, Jour. Asiat. Soc. Bengal, Vol. xxviii, No. 1, 1832.

Ref.—F. B. I., v., 653; Brandis, For. Fl., 516; Roxb., F. I., iii, 651; Biswas, Jour. Asiat. Soc. Bengal, Vol. xii, No. 1, 1933.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের কুমায়ুন হইতে পশ্চিম দিকে দেখা যায়। আফগানিস্থান ও উত্তর বেলুচিস্থানের পার্শ্বীয় প্রদেশেও জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. দেবদারু; সং. দেবদ্রুম; Eng. Deodor.

ব্যবহার্য অংশ—কাঠ ও তৈল; যাত্রা কাঠ ১-৪ আনা, তৈল ২-৪০ বিন্দু।

বর্ণনা—উচ্চ মোটা গাছ, প্রায় ২৫ ফুট উচ্চ হয়, গুড়ির পরিধি প্রায় ৩৬ ফুট। এই গাছ প্রায় ৬০০ বৎসর জীবিত থাকে। ছাল পুরু, গাছে ফাটা ফাটা দাগ আছে। পত্র স্বভাবতঃ সবুজবর্ণ, সরু এবং কিনারাগুলি ঢেউ খেলান। বীজ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্প গুচ্ছবদ্ধ হয়, ইহা সবুজের আভাষুক্ত হরিদ্রাবর্ণ। ফল (কোণ) পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, ফলে একটি বীজ থাকে। অক্টোবর মাসে ফুল হয় ও এক বৎসর পরে ফল পাকে। Hooker বলেন যে C. Deodara, C. Libani এবং C. Stalantia এই গাছগুলি প্রায় একই, অল্প পরিমাণে ভেদ আছে, তথা প্রায় সবগুলির সমান; এইজন্য উপরে কেবল C. Libani গাছের কথা

লেখা হইল। এই তিনটি গাছের ঔষধার্থে ব্যবহার একই রকম, বিশেষ প্রভেদ নাই।
উত্তরপশ্চিম হিমাচলে C. Libani, var. Deodara Hk. f. প্রচুর পরিমাণে দেখা যায়।

দেবদারু দুই প্রকার—সিদ্ধ দেবদারু এবং কাঠ দেবদারু। সিদ্ধ দেবদারু পার্শ্বভীত প্রদেশে জন্মে আর কাঠ দেবদারু যত্র তত্র দেখা যায়। পূর্বাধিতে সাজাইবার জন্য উহার ভালগালা ব্যবহার হয়; উহার scientific নাম *Polynathia longifolia*, ইহা *Anonaceae* বর্গভুক্ত। সিদ্ধ দেবদারু কাঠ হইতে তাপিণ তৈল বাহির হয়, বৈদ্যশাস্ত্রে দেবদারু বলিতে এই দেবদারু অর্থাৎ সিদ্ধ দেবদারু বুঝায়, ইহার কাঠ ভারী।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাঠ পেটকাঁপা নিবারক, ঘর্মকর, মূত্রকর, জরনাশক, শোথ ও মূত্রাশয়ের রোগে ব্যবহার হয়। ইহা অপরাপর ঔষধের মসলাস্বরূপ প্রযুক্ত হয় (Dutta)।

এই গাছ হইতে একপ্রকার ত্যাপিণ তৈল হয়, উহা দেশীয় কবিরাজেরা ক্ষতে, চর্মরোগে ও পাঁচড়ায় ব্যবহার করে; ইহা কুষ্ঠরোগের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। Dr. Gibson বলেন ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে বেশ ফল পাওয়া যায়। Dr Johnston বলেন যে দেবদারু তৈল ব্যবহার করিলে রোগের বৃদ্ধি কমিয়া কুষ্ঠ আরাম হয়। মাত্রা ১ ড্রাম।

ইহা সর্ব সময়েই ঘর্মকর, ১ ড্রাম খাইলে কখন কখন বমন হয় এবং কোন কোন ক্ষেত্রে ১ আউন্স বমন করায়। Dr. Johnston ঘর্মরোগে ইহা ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। Dr. Royle বলেন যে দেবদারু পত্র এবং ছোট ছোট প্রশাখাগুলি বাজারে আনিয়া দেশীয় ঔষধের জন্য বিক্রয় হয় (Pharm. Ind.)।

ইহার কাঠ জলের সহিত শিলায় পেষণ করিয়া সেই শিষ্টদ্রব্য মাথায় লাগাইলে মাথাধরা আরাম হয় (Stewart)।

ইহার কাঠ তিক্ত, জরনাশক এবং কোষ্ঠবদ্ধ ও অর্শরোগে হিতকর।

দেবদারু কাঠ, সজিনার শিকড়, আপাং ও অশ্বগন্ধার শিকড় গোমুত্রে পেষণ করিয়া সেবন করিলে ক্রিমি ও উদর শোথ আরাম হয়, ইহা অতিশয় মূত্রকর।

কোন কারণে বায়ু কুপিত হইয়া বুক ধড়ফড় করিলে দেবদারু ও শুঠ পেষণ করিয়া গরম জলের সহিত পান করিলে উহা শীঘ্র আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

দেবদারু চূর্ণ সরিষার তৈলের সহিত সেবন করিলে স্নীপদ আরাম হয় (বজ্রসেন)।
দেবদারু কৃষ্ণের কাথ পান করিলে হিকা ও শ্বাসরোগ আরাম হয় (চরক)।

দেবদারু তৈল রসায়ন। ইহার কাথ গনোরিয়া, উপদংশ, বাত ও আয়বাত নাশক।
বেদনাহীন শোথে হরিত্রা ও গুগগুল লহ দেবদারু কাঠের প্রলেপ দিলে শোথ আরাম হয়।

ইহা পুরাতন ক্ষত, চর্মরোগ ও কুষ্ঠরোগ নাশক (R. N. Khory, ii, 578)।

ইহার তৈল ঘোড়া ও পশুগণের পানকৃত (এঁলে) রোগ নাশক। (Fig. 565.)

CI. ORCHIDACEAE

Genus—DENDROBIUM Sw.

566. D. Macraei Lindl. (জীবন্তী)

Fig.—Xen. Orchid pl., t. 118; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 983,

Ref.—F. B. I., v. 714; Dalz. & Gibs., Bomb. Fl., 260; Hook, Journ. Bot., iv. 292 (1852).

জন্মস্থান—সিকিম, হিমালয় প্রদেশ, খাসিয়া পাহাড়, ককন, নীলগিরি।

বিভিন্ন নাম—বা. জীবন্তী; সং. জীবন্তী।

বর্ণনা—এই পুরগাছা জাম গাছেই বেশী জন্মে, ইহার শাখা অনেক হয়। কাণ্ড লম্বিত, অবনত ও গাঁইটযুক্ত, গাছের গোড়ায় ওলের জায় গোলাকৃতি মূল দেখা যায়। পত্র লালবর্ণ, ফুল ১-২ ইঞ্চি লম্বা, খেতবর্ণ, ফুলের বোটা ১-২ ইঞ্চি। ফুলের উপরিভাগ হরিত্রাবর্ণ, ফুলে গন্ধ আছে। বর্ষার সময়ে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সর্পদষ্ট ব্যক্তিকে জীবন্তী খাওয়াইয়া দিলে বিষক্রিয়া নষ্ট হয় (চরক)। জীবন্তী শাক হুতে ভাজিয়া খাইলে রাতকানা আরাম হয় (বাগ্‌ডট)। শুক্রক্ষয়-জনিত দুর্বলতার জীবন্তী অতি হিতকর। ইহা বায়ু, পিত্ত ও কফ-নাশক, অষ্টবর্গের মধ্যে যে জীবক গাছ আছে ইহা সে জীবক নহে। ইহার আর একটি নাম জীবনরক্ষক। (Fig. 566.)

Genus—VANDA Br.

567. V. Roxburghii Br. (রাস্মা)

Fig.—Bot. Reg., t. 506; Wight, Ic., t. 916; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 981.

Ref.—F. B. I., vi. 52; Roxb., F. I., iii. 462; B. P., ii. 1021; Prain, H. H., 283.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, বিহার, গুজরাট, ককন, ত্রিবাঙ্গুর।

বিভিন্ন নাম—বা. রাস্মা; সং. রাস্মা, গন্ধ-নকুলি, সামতাল দারীবাঁকী।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—পুরগাছা ও কাণ্ড ১-২ ফুট লম্বা; পত্র ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, সরু। ফুলের পাপড়ি পীতের আভাযুক্ত সবুজবর্ণ কিংবা লবং নীলবর্ণ, কিনারা খেতবর্ণ। এই গাছ বাঙালাদেশে জাম, পিয়ারা, জাম প্রভৃতি গাছের ডালে জন্মে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—রাসার শিকড় বায়ুপুট, হাড়ির ত্রায় ঝুলিয়া থাকে অথবা কাণ্ডে লাগিয়া থাকে, ইহা সৌগন্ধযুক্ত, তিক্ত এবং বাতরোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার তৈল অপরাপর ঔষধের সহিত বাতরোগে ও স্নায়বিক রোগে মালিশরূপে ব্যবহৃত হয় (Hindu Met. Med.)। ইহা উপদংশ রোগের বিতীয় অবস্থায় প্রযুক্ত হয়। ছোটনাগপুরে ইহার পত্র বাটিয়া জ্বরের সময়ে শরীরে লেপন করে (Rev. Campbell)। (Fig. 567.)

Genus—SACCOLABIUM Bl.

568. S. papillosum Lindl. (রাসা)

Fig.—Bot. Reg., t. 1552; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 982.

Ref.—Dymock, iii. 392; F. B. I., vi. 63; B. P., ii. 1022; Prain, H. H., 283.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, হিমালয়ের নিম্নভূমি, আসাম, গঙ্গার বর্ষীপ, টেনাসরিম, চট্টগ্রাম, হুন্দরবনে সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. রাসা; সূং. নাকুলি; সালামার রাসা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড ২১০ ফুট, বহুশাখাবিশিষ্ট, শাখা অবনত, হংসের পালকের মত মোটা। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি। ফুলের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, গর্ভাংশ ছোট, বীজকোষ ১½ ইঞ্চি। ফুল শরৎকালে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কঙ্কণ দেশে ইহার মূল শাস্তিকর ঔষধরূপে ব্যবহার করে (Dymock)। ইহা বাতের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ এবং Sarsaparilla র স্থানে সর্বসময়েই ব্যবহৃত হয়।

Dr. Dymock বলেন যে আয়ুর্বেদ-মতে প্রকৃত রাসাকে Helenium বলে এবং উহার গুরুত্বপূর্ণ নাম রাসা। Vanda Roxburghii এবং S. papillosum এই দুইটি গাছের যে গুণ আছে আয়ুর্বেদোক্ত রাসার সহিত তাহার মিল হইতেছে না। এই গাছগুলিকে গন্ধমূল্য বলা হইতে পারে না কারণ উহাতে কোন সৌগন্ধ নাই। অধুনা কবিরাজেরা উক্ত দুইটি গাছকে রাসা বলিয়া ব্যবহার করেন (Dutt, Met. Med., 258), দুই গাছের আকৃতি, শিকড় ও পত্র একই প্রকার কিন্তু উহাদের ফুল ও ফল ভিন্ন প্রকার। মোট কথা, এখন কবিরাজেরা বাহা রাসা বলিয়া ব্যবহার করেন প্রকৃতপক্ষে উহা আয়ুর্বেদোক্ত রাসা নহে।

রাসার কাণ্ড, গোলক, দেবদারু (C. Lebagi) কাঠ, আলা ও গাব-ভেরেশার শিকড় পরিমাণমত প্রত্যেকের যোগে রাসা-পঞ্চক নামক ঔষধ প্রস্তুত হয়, উহা বাতের পক্ষে হিতকর। রাসা মহামাঘ তৈল, মধ্যমনারায়ণ তৈল প্রভৃতির মসলারূপে ব্যবহৃত হয়। রাসার অপর

সংস্কৃত নাম বৃক্ষদানী বা বৃক্ষকহ। যে গাছে রাস্না জন্মে উহার নামানুযায়ী রাস্নার নাম হয়, যেমন আম গাছের রাস্নাকে আম্ররাস্না বলে।

বৃক্ষদানী *S. Wightianum* Hook (Rheede, Hort. Mal., xii, t. 4) এবং *S. Praemosum* Hook (Rheede, xii, t. 4) এই দুইটি গাছকে রাস্না বলে; যারহাট্টা-দেশীয় কৃষকেরা ইহাকে Kanbper বলে।

কলিকাতা ও বম্বের বাজারে যে রাস্না বিক্রয় হয় উহা লম্বা-শাখাযুক্ত শিকড়, কতকটা সার্সাপেরিলার মত কিন্তু উহার রং গাঢ় ধূসরবর্ণ। শিকড় পাতলা, ইহাতে লম্বা লম্বা দাগ আছে। মূলের অভ্যন্তর-ভাগ ফিকে ধূসরবর্ণ, শাঁসযুক্ত, তিক্ত ও কটু। বাহিরের কোষগুলি অপেক্ষাকৃত বড় ও লম্বা, এই কোষগুলি বায়ু হইতে জলীয় অংশ গ্রহণ করে বলিয়া ইহার নাম ভেলামেন (*Velamen*)।

বম্বেতে আর এক প্রকার রাস্না বিক্রীত হয়, উহার মূল্য অধিক, মূল সরল ও কানের পালকের ন্যায়, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর, স্তম্ভীয় বাধিয়া ছোট ছোট বাণ্ডিল বিক্রীত হয়। এই নীকড় ফিকে ধূসরবর্ণ, ছাল পুরু ও শক্ত, গুঁড়া করিলে একপ্রকার গন্ধ বাহির হয়, কতক পরিমাণে ইপিকাকুয়ানার তুল্য—ইহাকে *Khadaki* রাস্না বলে।

নরহরি রাস্না ত্রিবিধ বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, যথা—

রাস্না তু ত্রিবিধা শ্রোক্তা মূলং পত্রং তৃণং তথা।

কিন্তু মূল রাস্না যদি উপরোক্তগুলিকে ধবা যায় তবে পত্ররাস্না ও তৃণরাস্না কাহাকে বলে কোন পুস্তকে ইহাব কিছু উল্লেখ দেখা যায় না।

বাতনাশক ঔষধের মধ্যে রাস্না উৎকৃষ্ট। রাস্না ৮ তোলা, বিস্তৃত গুগ্গুল ৪০ তোলা একত্রে গব্যদুগ্ধ-যোগে বটিকা প্রস্তুত করিয়া পান করিলে গৃধসী বাত আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)। (Fig. 568)

Genus—EULOPHIA Br.

569. *E. campestris* Roxb. (সালেমমিষ্রি)

Fig.—Wight, Ic., t. 1666. Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 925.

Ref.—F. B. I., vi. 4; Roxb., F. I., iii. 467; B. P., ii. 1016; Journ. Lin. Soc., iii. 25; Dalz. & Gibs., Bomb. Fl., 265.

জন্মান্ধান—ভারতের সমস্ত ভূমি, পাক্ষাব ইহাতে অযোধ্যা; বঙ্গদেশ, চট্টগ্রাম, দাক্ষিণাত্য, ত্রিহট।

বিস্তারিত নাম—বা. হি. সালেমমিষ্রি; সামতাল—বনতৈলী, গুজরাট গালুমমিষ্রি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইহা ঘেথিতে শৃঙ্গের ত্রায় ও খাইতে মিষ্ট। গাছ ৮-১২ ইঞ্চি, ইহার গোড়া ওলের ত্রায়, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। ফুল অনেক হয়, মূলদেশ হইতে পুষ্পদণ্ড বাহির হয়, উহা ১-৩ ফুট, শক্ত ও সোজা। ফুল বড় সবুজবর্ণ ও বেগুনে। মার্চ মাসে ফুল হয়।

Sir George Watt সাহেব বলেন যে বাজারে যে সালেমমিষি বিক্রয় হয় তাহা উপরোক্ত গাছ হইতে এবং *E. nuda* Lindl. (Wight, Ic., t. 1690) ও *E. virens* Gr. (Bot. Mag. t. 5579) গাছ হইতে সংগ্রহ হয়। সালেমমিষি আবার আফগানিস্থান পারস্ত ও বোসারার পাহাড় হইতে অপর Genus তুচ্ছ গাছ হইতে সংগ্রহ করে আবার নীলগিরি পাহাড় ও সিংহল হইতে কতকগুলি আমদানী হইয়া থাকে। ইউরোপের জাৰ্মানী হইতে যে সালেম উৎপন্ন হয় উহা *Orchis mascula* Linn. গাছ হইতে গ্রহণ করে। ফুল হইয়া বাইলে মূল উঠান হয় এবং দৃঢ় মূলগুলি ধোত করিয়া ঘোঁষে শুষ্ক করতঃ বাজারে বিক্রয় হয়।

Allium Macleanii Baker গাছ হইতেও অনেকে সালেমমিষি গ্রহণ করে (Baker, Bot. Mag., t. 6707)। এই মিষিকে বাদসাহী সালেম বলে। পঞ্চাবের *Asparagus adscendens* Roxb. (F. B. I., vi. 317) এবং দাক্ষিণাত্যের *A. racemosus* Willd. (F. B. I., vi. 316) গাছের মূলকে শ্বেতমূলী বা শতমূলী এবং *Cureuligo orchioides* Gaertn. (F. B. I., vi. 279) গাছকে কৃষ্ণমূলী বা তালমূলী বলে। ইহা ছাড়া আলু হইতেও নকল সালেম প্রস্তুত করে, উহাকে বেনেয়তি সালেম বলে, ইহাও ভারতের বাজারে বহুপরিমাণে বিক্রয়ার্থ আমদানী হয়।

সাধারণ সালেম পারস্ত ও লিভার্ট নামক স্থান হইতে বিশ্বের বাজারে আমদানী হয় (Watt, Commercial Products of India, 963)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সালেমমিষি বলকারক, রসায়ন ও কামোত্তেজক। ইহা অতিশয় পুষ্টিকর ও ক্ষয়রোগে হিতকর। যক্ষ্মা, বহুমূত্র, মধুমেহ, পুণ্ড্রাভ্রম ও রক্তপিত্তাতিসারে ইহার প্রয়োগ হয়। ইহার গুঁড়া ১-১ তোলা পরিমাণ ১-১ পোয়া দুগ্ধের সহিত সিদ্ধ করিয়া ব্যবহার করিতে হয়। (Fig. 569.)

CII SCITAMINACEAE.

Genus—ALPINIA Linn.

570. A. Galanga Sw. (কুলঙ্গম)

Fig.—Rumph., Ambo., v, t. 63; Ic., Pl. Asiat., t. 353; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 949.

Ref.—F. B. I., vi. 253; Roxb., F. I., i. 59; B. P., ii. 1047; Prain H. H., 285.

জন্মস্থান—হুমাড়া ও বাড়া-দেশীয় গাছ ; এক্ষণে পূর্ববঙ্গ ও দক্ষিণ ভারতে চাষ হয়, হগলী হাওড়া জেলার বাগানে রোপণ করে ;

বিভিন্ন নাম—বা. হি. কুলজন ; তা. গেরারাক্তই ; তে. পদ্ম চুঙ্গ রাটুকম্ ।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ।

বর্ণনা—গাছ মরিয়া বাইলেও ইহার মূল বিজ্ঞমান থাকে । মূল আলুর মত ও সৌগন্ধযুক্ত । কাণ্ড পত্রময় ৬-৭ ফুট উচ্চ হয় । পত্র ১-২ ফুট লম্বা, ৪-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত, উপর দিক মসৃণ, নিম্নদেশ সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, ফুল ছোট, বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, ঈষৎ বক্র । ফল লেবুর তায় লালবর্ণ, ঈষৎ গোলাকার, ব্যাস ৬ ইঞ্চি । ইহার ফুলকে *Galanga Cardamon* বলে । ইহা দেখিতে চেরীফলের তায়, পত্রফল ৬ ইঞ্চি লম্বা । কখন ক্রাসপাতির মত হয় । বীজ ফিকে ধূসরবর্ণ, চেষ্টা, ত্রিকোণাকার সৌগন্ধযুক্ত । গ্রীষ্মকালে ফুল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গেঁড় সৌগন্ধযুক্ত, উত্তম ও তিক্ত, হেঁটারস জরবাত ও সন্ধিতে ব্যবহৃত হয় । কথিত আছে কুলজন খাইলে গলার স্বরের উন্নতি হয় । মূল পেটকাঁপা-নিবারক । Dr. Irvine বলেন ইহার গেঁড় অতিশয় তীব্র ও উত্তেজক, বীজের মাদকতা-শক্তি আছে ।

হাকিমেরা ইহা ধ্বজভঙ্গ, বক্ষঃপ্রদাহ ও অজীর্ণ রোগে ব্যবহা করেন । ইহা দুর্গন্ধনাশক ও বহুদুরোগে ব্যবহৃত হয় । মহীশূর দেশে ইহা গৃহচিকিৎসার ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় । বুদ্ধ লোকদের সন্ধিজনিত বক্ষঃপ্রদাহে হিতকর (Sir Major John North) । ইহার শীকড় রাজনিঘট্টর স্বগন্ধ বচ এবং ভাব-প্রকাশের মালাবার বচ ভিন্ন আর কিছুই নহে । শ্রামদেশীয় ও চীনদেশীয় আদ্য *A. Galanga* এর তুল্য । (Fig. 570.)

Genus—KAEMPFERIA Linn.

571. *K. angustifolia* Rose. (মধুনির্কিষা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 939.

Ref.—F. B. I., v. 219 ; Roxb., F. I., i. 17 ; B. P., ii. 1038.

জন্মস্থান—উত্তর বঙ্গ ।

বিভিন্ন নাম—বা. মধুনির্কিষা, কজনবুড়া ।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ।

বর্ণনা—কাণ্ড-শূন্য গাছ । পত্র ৬-৮ ফুট লম্বা, পত্র উপর দিকে উন্নত, লম্বাকৃতি, ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা ১ ইঞ্চি বিস্তৃত । ফল অন্ন হয়, দেখিতে খেতবর্ণ ; বহির্কাস ১ ইঞ্চি, পুংকেশর উপরিভাগে উন্নত, খেতবর্ণ, ৬-৩৪ ইঞ্চি ; পুংস্পের মতক বিস্তৃত । গ্রীষ্মকালে ফুল ও পরে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বকবৈদ্য লোকে ইহার মূল গো-চিকিৎসায় ব্যবহার করে (Roxburgh). (Fig. 571.)

572. K. rotunda Linn. (ভুঁইচাঁপা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi. t. 9; Bot. Mag., t. 920 and 6054; Wight, Ic., t. 2029; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 940.

Ref.—F. B. I., vi. 222; Roxb., Fl. Ind., i. 16; B. P., ii. 1038; Prain, H. H., 284.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পরেশনাথ পাহাড়, চট্টগ্রাম, সমগ্র ভারতে রোপণ করে ও চাষ হয়; আদি বাসস্থান দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।

বিভিন্ন নাম—বা. ভুঁইচাঁপা; সং. ভূমিচম্পক; হি. চম্ভম্বলা; তে. কন্দাবাল।

ব্যবহার্য অংশ—শীকড়, মূল।

বর্ণনা—কাণ্ডহীন গুল্ম, পত্র ১২ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি বিস্তৃত। মূল শ্বেতবর্ণ, আলুর জায়, ১-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল লম্বা, গন্ধযুক্ত, শ্বেতবর্ণ, গাঢ় পীতবর্ণ ও বেগুণে রংবিশিষ্ট। পুষ্পাঙ্গের পত্র লম্বা, হৃগোল, বাহিরের পত্র ছোট, ভিতরের পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পকেশর ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, সরল ও শ্বেতবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে ইহার শীকড়ের পুলটিস দিলে ফোড়ার পুঁজ বাড়াইয়া দেয় (W. C. Dutt.)

Dr. Rheede বলেন সমগ্র গাছ গুঁড়া করিয়া যে ointment হয়—ইহাতে নূতন ক্ষত আরাম করিবার শক্তি আছে এবং ইহা সেবন করিলে ক্ষত আরাম হয়। ইহা জমাট রক্ত তরল করিয়া দেয়। তিনি বলেন যে ইহার শীকড় সর্কাকৌণ শোথের পক্ষে হিতকর।

Dr. Dymock বলেন ইহার মূলের গুঁড়া Mump (বোবায় ধরা) রোগে একটি সর্কজন-পরিচিত ঔষধ। ইহার গেঁড় ও মূল দেখিতে ঝড়ের জায় রংবিশিষ্ট। ইহা তিক্ত, উগ্র, কর্পূরের জায় গন্ধ-বিশিষ্ট ও প্রকৃত Zedoaryর মত। সমগ্র গাছ সৌগন্ধযুক্ত।

ইহার মূল পাকষন্দের দোষ-নিবারক ও শোথ-রোগে প্রযুক্ত হয়। ইহা সর্কাকৌণ শোথ কবাইবার পক্ষে যে একটি মূল্যবান ঔষধ ইহা ভারতের সকল লোকেই বিশেষরূপে জ্ঞাত আছে। (Fig. 572.)

573. K. galanga Linn. (চম্ভম্বলা)

Fig.—Wight, Ic., t. 899; Rheede, Hort. Mal., t. 41; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 938.

Ref.—Dymock, iii. 414; F. B. I., vi. 219; Roxb., F. I., i. 15; B. P., ii. 1038; Prain, H. H., 284.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থল দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া ; বঙ্গদেশের বাগানে সাধারণতঃ রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. চন্দ্রমূল্য, কপূরকচুরি, হুগন্ধাবট, হুম্বা ; Eng. Java galangal.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ, মূল আলু বা হরিত্রার মত। পত্র ক্ষুদ্র বোটাযুক্ত, ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, মৃত্তিকার উপর চতুর্দিকে বিস্তৃত থাকে, অগ্রভাগ সরু, গাট সবুজ বর্ণ, ১০-১২টা শিরাবিশিষ্ট, কিনারাগুলি পুরু নহে। পত্র বৃক্ষ ছোট। ফুল ৬-১২ ইঞ্চি, হুগন্ধযুক্ত, শ্বেতবর্ণ, ক্রমে ক্রমে প্রস্ফুটিত হয়। পুষ্পনল ১ ইঞ্চি লম্বা। ইহার মূল হুগন্ধযুক্ত, ব্যবসায়ের পক্ষে বাজারে ইহার অতিশয় চাহিদা আছে। বর্ষার প্রারম্ভে ফুল ও পরে ফল হয়।

এই গাছ অনেক বাগানে রোপণ করে, হিন্দু জীলোকেরা ইহার হুগন্ধযুক্ত পত্র ও মূল মাথা ঘসায় ব্যবহার করে, ইহাতে কেশ বেশ সৌগন্ধযুক্ত হয়। পশ্চিম ভারতে ইহার নাম “কপূর-কচুরি” যেহেতু ইহার মূল *Hedychium spicatum* (কপূর-কচুরি)এর তুল্য ; ইহাই ভারতের বাজারে কপূর-কচুরি বলিয়া বিক্রীত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Rheede বলেন ইহার মূল গুঁড়া করিয়া মধুর সহিত সেবন করিলে কফ ও স্নেহা-জনিত রোগ আরাম হয় এবং তৈলে সিদ্ধ করিয়া মাথিলে সন্ধিতে নাসিকা বদ্ধ হওয়া রোগ আরাম হয়।^১ জীলোকেরা ইহার শীকড় হুগন্ধের জন্য গলদেশে পরিধান করিয়া থাকে এবং পোষাকপরিচ্ছদে ইহার গুঁড়া লাগাইলে শোষাক হুগন্ধময় হয়। (Fig. 573.)

Genus—HEDYCHIUM Koenig.

574. *H. spicatum* Ham. (কপূর-কচুরি)

Fig.—Bot. Mag., t. 2300 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 941A.

Ref.—F. B. I., vi. 227 ; Dymock, iii. 417.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, কুমায়ুন, নেপাল।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. কপূর-কচুরি, সং. কপূর-কাচিলি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, কন্দ লম্বা আলুর মত, মূলের ছাল বেশী পুরু নহে। কাণ্ড পত্রময়, পত্র ১ ফুট কিংবা অধিক লম্বা হয়, পত্রের বিস্তার সবগুলির সমান নহে। পুষ্পনল ঘন, শাখা-প্রশাখা আছে। পুষ্পনলের পত্র লম্বা, সবুজবর্ণ ১-১½ ইঞ্চি। ফুল লোমযুক্ত ঘন-সন্নিবদ্ধ ও শ্বেতবর্ণ, বহির্কাস ছোট ; পুষ্পনল ২-২½ ইঞ্চি, পুংকেশর-১টা, জীবেশ্বর-৩ লম্বা। বীজকোষ গোলাকার। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মূল হৃগন্ধযুক্ত, পেটকাঁপা-নিবারক বলকারক, ও উত্তেজক। *Curcuma Zedoaria* Rose. (শটী) এবং *K. galanga* Linn. গাছকে ভুলক্রমে এইগাছ বলিয়া বর্ণনা করিয়া থাকে। হিমালয় প্রদেশে ইহাকে সেছুরি (Sheduri) বলে এবং পার্বত্য-জাতিরা পত্র হইতে ঔষধ প্রস্তুত করে। ইহার সৌগন্ধযুক্ত মূল *Henna* বা মেদিগাছের (*Lawsonia alba* Lam.) মূলের সহিত মিশ্রিত করিয়া গন্ধদ্রব্য প্রস্তুত করে। ইহার মূল আবিরের একটা মসলা। ইহার মূল, খসখসের মূল (*Vitiveria giganoides* Nash) চন্দনকাঠ, এরাকট কিংবা জোয়ার (*Sorghum*) গালো দিয়া আবির প্রস্তুত হয়। হিন্দিতে যে “বিসি” নামক আবির হয় উহা পুর্বোক্তগুলি, মহালিব (*Prunns Mahaleb* Linn.), আপসাস্তিন বা ডাউনা (*Artemisia Siversiana* Willd.) দেবদারু কাঠ (*Cedrus Deodara*) এবং বনহরিদ্রা (*Curcuma aromatica* Salisb) মূল, লবঙ্গ এবং এলাচ-যোগে প্রস্তুত হয়।

উপরোক্ত দ্রব্যগুলির সহিত *Aloes wood*, কেউ (*Costus*) এবং জটামাংসীর শীকড় প্রভৃতি যোগে কৃষ্ণবর্ণ আবির প্রস্তুত করে। (Fig. 574.)

Genus—CURCUMA Linn.

575. C. amada Roxb. (আমাদা)

Fig.—Rose., Scit., t. 99; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 937A.

Ref.—F. B. I., vi. 213; Roxb., F. I., i. 33; B. P., ii. 1042; Dymock, iii. 405; Prain, H. H., 285.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, ককণ, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগণার বাগানে চাষ হয়, পশ্চিমবঙ্গে স্থানে স্থানে জঙ্গলে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. আমাদা; হি. আমহলদি; তা. সামিদি-আলান্; তে. কারুপান্নপু; Eng. Mango-ginger.

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইহা দেখিতে আমার ত্রায় ও গন্ধ আত্মের ত্রায়। বর্ষজীবী উদ্ভিদ, কন্দ গোলাকার ও মূল; মূল পুরান হইলে ফিকে লেবুর রং-বিশিষ্ট হয়। গাছ ২-৩ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ২-৩ ফুট লম্বা। পত্রের বৃন্তদেশ ও অগ্রভাগ সরু ও সবুজবর্ণ; পুষ্পনও ২ ফুট কিংবা অধিক, ইহার নিম্নভাগ পত্রের দ্বারা ঢাপা থাকে। ফুল ফিকে পীতবর্ণ, শরৎকালে হয়; বহির্কোষ ১ ইঞ্চি, ফিকে সবুজবর্ণ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল শাস্তিকর, ইহা পেটকাঁপা ও উদরাময়-নিবারক। শীকড় স্নেহা-নিবারক, খারক, উদরাময় ও মধুমেহ রোগে ব্যবহৃত হয়। আমাদা চাটনীতে

বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হয়। আমাশা অন্ন, ঈষৎ তিক্ত, কটিকর, অগ্নিবর্দ্ধক, অর্শ, শূল ও মূত্ররোগে হিতকর। (Fig. 575.)

576. *C. aromatica* Salisb. (বন হলুদ)

Fig.—Bot. Mag., t. 1546, Wight, Ic., t. 2005.

Ref.—F. B. I., vi. 210, Roxb., Fl. I., t. 23; B. P., ii. 1042; Prain, H. H., 284.

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ, জঙ্গলে হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. বন-হলুদ; সং. কপূরহরিত্রা; হি. বনহলুদি; তে. কাণ্ডুমায়ালা; রংহলদি; Eng. Wild Turmeric.

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—কন্দ আলুব মত, বাস ১ ইঞ্চি। পত্র ৩-৪ ফুট; বোটা পত্রের বিস্তারের সমান। পুষ্প ১ ফুট, গাছের অগ্রভাগে এপ্রেল চইতে জুন মাসে জন্মে। পুষ্পের পত্র ডিম্বাকৃতি, ফিকে সন্ধ্যবর্ণ ১½-২ ইঞ্চি, গাঢ় লালবর্ণ। পুষ্পনল ১ ইঞ্চি ফিদেলাকৃতি, ফুলের অগ্রভাগ বিস্তৃত, গোলাকাব পীতবর্ণ, ৩ ভাগে বিভক্ত। গ্রীষ্মকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উষ্ণ মূল ঔষধে ব্যবহৃত হয়, ইহা বলকারক ও পেটফাঁপা-নিবারক। Dr. Dymock বলেন ইহার গুণ হবিত্রার ত্রায়, কিন্তু ইহার গন্ধ হরিত্রা অপেক্ষা উগ্র। কোন স্থান ভাঙ্গিয়া যাইলে অথবা মচকাইয়া যাইলে ইহা অশরাপর ঔষধের সহিত প্রলেপ দেয়। Dr. Ainslie বলেন মুসলমান বৈজ্ঞানিকের মতে ইহা একটা সর্পবিষ-নাশের উৎকৃষ্ট ঔষধ।

বনহরিত্রা পাঁচড়া ও বসন্তের উদ্ভেদে বাহ্যিক প্রযুক্ত হয়। Benzoin (লবন) এর সহিত পেষণ করিয়া মাথায় প্রলেপ দিলে মাথাধরা আরাম হয়। শরীরের রক্ত-বিকৃতিতে এবং চর্মরোগে ইহা অপরাপর ঔষধের সহিত প্রযুক্ত হয়। (Fig. 576.)

577. *C. longa* Linn. (হরিত্রা)

Fig.—Bentl. & Thum., t. 269; Rheede, Hort. Mal., xi, t. 11.

Ref.—F. B. I., vi. 214; Roxb., Fl. I., i. 32; B. P., ii. 1042; Prain, H. H., ii. 285; Watt, Dic. Econ. Pr. Ind., in. Pt., 2, 659.

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগণা, যশোহর, পাবনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় জমিতে ও বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. হরিত্রা; হি. হলদি; তা. মাকল; তে. পাহুপু; Eng. Turmeric.

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ ; কন্দ লম্বা, চক্র ও গোলাকার গাঁইটযুক্ত, গের্ণ্ডগুলির অভ্যন্তর-ভাগ পীতবর্ণ, পুষ্ক, লম্বা এবং গোলাকার । পত্র ১-১½ ফুট লম্বা, বোটা পত্রের বিস্তারের সমান লম্বা । পুষ্পদণ্ড ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা । ফুল ফিকে সবুজ ও হরিদ্রাবর্ণ, ১½ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ডের পত্র গাঢ় লালবর্ণ, দেখিতে বন হলুদের মত । বর্ষার প্রারম্ভে ফুল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হরিদ্রা উত্তেজক, কোন স্থান ভাঙ্গিয়া যাইলে বা মচকাইয়া যাইলে চূণের সহিত ইহার প্রলেপ দিলে আক্রান্ত স্থানের বেদনা আরাম হয় । হরিদ্রার গুঁড়া সেবন করিলে দূষিত রক্ত সংশোধিত হয় । হরিদ্রার টাটকা রস ক্রিমি-নাশক, হরিদ্রার কাথ সন্ধি আরাম করে ও চক্ষু ঠোঁটা আরাম হয় । হরিদ্রার দ্বারা তরিতরকারি ধুইয়া লইলে বিষ নষ্ট হয় ও তরকারি স্বাস্থ্য হয় । হরিদ্রা নিমপাতার সহিত বাটিয়া গায়ে মাখিলে চর্মরোগ আরাম হয় ।

হরিদ্রা-ফুলের মলম দিলে ক্রিমি ও অপরাপর চর্মরোগ আরাম হয় । Dymock বলেন মুসলমান বৈজ্ঞানিক প্রীহা ও যকুৎ-দোষে ইহা প্রয়োগ করে । মাথায় সন্ধি বসিলে হরিদ্রার দোঁয়া নাকে দিলে সন্ধি পরিষ্কার হইয়া মাথা-ধরা আরাম হয় ।

Dr. Beadon Powel বলেন ইহা সবিরাম জ্বর ও শোথরোগ-নাশক । ইহার শীবডেব গুঁড়া ৩০-৪০ গ্রেণ পরিমাণ সেবন করিলে সন্ধি-কাশি আরাম হয় ।

হরিদ্রা পোড়াইয়া ইহার দোঁয়া লাগাইলে বিছার কামড়ের যন্ত্রণা কয়েক মিনিটের মধ্যে আরাম হয় । কাঁচা হলুদ বাটিয়া মাথায় প্রলেপ দিলে মাথা-ধরা আরাম হয় । হলুদ পোড়াইয়া ইহার দোঁয়া নাকে দিলে হিষ্টিরিয়া রোগের fit কমিয়া যায় ।

হরিদ্রার গুঁড়া তৈলে মিশ্রিত করিয়া গায়ে মাখিলে চর্মরোগ নষ্ট হয় । মিহি কাপড় হরিদ্রায় ছোপাইয়া চক্ষের উপর দিলে চক্ষু উঠা ও উহার আরক্ততা দূর হয় ।

পিষ্টহরিদ্রা ও বাসক পত্র গোমুত্রে শেবন করিয়া চর্মে লাগাইলে এবং গোমুত্রের সহিত সেবন করিলে ২৩ দিনের মধ্যে চর্মরোগ ৫ কাউর আরাম হয় ।

হরিদ্রাকক্কসংযুক্তং গোমুত্রস্ত পলঘয়ম্ ।

পিবেররঃ কামচারীকঙ্কপায়াবিনাশনম্ ॥ চক্রদন্ত

গোমুত্রের সহিত এক মাস হরিদ্রাচূর্ণ পান করিলে কুষ্ঠ আরাম হয় (সূত্র) ।

হরিদ্রার কাথ চিহ্নি ও মধুর সহিত খাইলে কফজ তৃষ্ণা, পাতু, শোথ, মেহ ও ত্রণ আরাম হয় (রাজবল্লভ) ।

হরিদ্রা ৪ প্রকার, যথা—আমাদা, বনহরিদ্রা, কর্পূরহরিদ্রা ও হরিদ্রা এগুলির গুণ প্রায়ই সমান । হরিদ্রা প্রধানতঃ কুষ্ঠ ও চর্মরোগ-নাশক ।

শুষ্ক ও হরিত্রা গোমূত্রেব সহিত পান করিলে জ্বীপদ আবাম হয়। জ্বোক ধরিলে যদি অতিরিক্ত রক্তক্ষয় হয় তবে সেইস্থানে হরিত্রাব শুঁড়া লাগাইলে রক্ত বন্ধ হইয়া যায়।

হরিত্রা দুগ্ধের সহিত লিঙ্ক করিয়া সেই দুগ্ধ চিনির সহিত পান করিলে শৈতাজনিত সন্ধি আরাম হয়।

সাজীয়াটির সহিত হরিত্রা মিশ্রিত করিয়া ফুশ ও বেগনা-যুক্ত স্থানে লাগাইলে উহা আরাম হইয়া যায়। (Fig. 577.)

578. *C. Zedoaria* Rosc. (শর্টা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 7; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 934B.

Ref.—F. B. I., vi, 210, Roxb., Fl. Ind., i, 20, B. P., ii, 1942.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের পূর্বদিকে অরণ্যে বহুপরিমাণ জন্মে, ভাবতে চাষ হয়, চট্টগ্রামের জঙ্গলে বহু জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. সং. হি. (কয়ুর), শর্টা; তে. কয়ুরম্।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ।

বর্ণনা—ইহাব কন্দ গোলাকাব ও লম্বা। পত্র ১-২ ফুট, লম্বাকৃতি, বৃন্তদেশ সর। পুষ্পদণ্ড ৬ ফুট লম্বা ও ৩ ইঞ্চি বিস্তৃত, পুষ্পদণ্ডের পত্র ১৬ ইঞ্চি সবুজবর্ণ ও লালরংগের দাগ আছে। পুষ্প ফিকে পীতবর্ণ, বহির্ভাগে লবঙ্গ ও দাঁতযুক্ত। পুষ্পনল ফিঁদেলাকৃতি, বীজকোষ ডিম্বাকৃতি ও মন্থ। বীজ লম্বাকৃতি ও খেতবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও পবে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গন্ধ কপূবেব ত্রাঃ উগ্র, ও স্বাদ তিক্ত। উহা পেটকাঁপা-নিবাবক ও চর্ম্মবোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার শুষ্ক মূলের শুঁড়া বকমকাঠেব (*Cesalpinia Sappan* L.) সহিত মিশাইয়া লাল আবিব প্রস্তুত কবে। কয়ুর ও হরিত্রা গাছের চাষ নারিকেল বাগানে হয়। কয়ুর বন্যকারক ঔষধ প্রস্তুত করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহাব ফুল বর্ষার পূর্বে জন্মে ও ফল পরে হয়।

সন্ধি হইলে ইহার কাথ পিপুল, দারুচিনি ও মধুযোগে ব্যবহৃত হয়। Rheede বলেন ইহার পালে এবং টাটকা মূল শাস্তিকর এবং যন্ত্রকর, ইহা প্রদর ও গনোবিয়া বোগ দমন করে এবং রক্তপরিষ্কার করে। পত্র-রস শোথ-রোগে হিতকর। (Fig. 578.)

579. *C. angustifolia* Roxb. (এরারুট)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 934A; Asiat. Research, XI, t. 5 (1810).

Ref.—F. B. I., vi, 210; Roxb., F. I., i, 31; B. P., ii, 1041.

জন্মস্থান—ভারতের পার্বত্য প্রদেশ, পশ্চিম বিহার, সেয়ানী উপত্যকা, ত্রিহট, অযোধ্যা। এই গাছ জঙ্গলে জন্মে ও চাষ হয়। মে-জুন মাসে ফুল ও পরে ফল হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. টিকুর, এরাকট, তা. এরাকট, কিস'ঙ্গু, তে. এরাকট, গন্ধালু।
Eng. East Indian arrowroot।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; পুষ্পদণ্ড ১ ফুট, পত্র সর্ব ১-১½ ফুট লম্বা।

নিম্নলিখিত কয়েকটা গাছ হইতে ভারতীয় এরাকট প্রস্তুত হয় ও ব্যবসায়ীরা ভেজাল দিয়া থাকে।

(১) *C. leucorhiza* Roxb. (Rose, Seit. t. 102) এই গাছ বিহাবে জন্মে।

(২) *C. montana* Rose. (Roxb Cor. Pl. t. 151) এই গাছ দাক্ষিণাত্যে, কর্ণাট ও উত্তর এবং দক্ষিণসরকারে জন্মে।

(৩) *C. longa* Linn. (Benth. & Trim. f. 269) হলুদ গাছ বঙ্গদেশে জন্মে।

(৪) *C. aromatica* Salisb. (Rose, Seit f. 103) বনহরিজা, ইহা ভারতের সর্বত্র জন্মে।

(৫) *C. rubescens* Roxb. (Voight, 564) বঙ্গদেশের সর্বত্র এবং মণিপুর ও উত্তর বর্ধমান দেখা যায় এবং হুগলী ও হাওড়া জেলায় সচরাচর গ্রামের নিকট জঙ্গলে প্রচুর পরিমাণে দেখা যায়।

(৬) *Maranta arundinacea* Linn. এই গাছ আমেরিকা-দেশীয় এবং পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে জন্মে। ইহা হইতে উৎকৃষ্ট এরাকট হয়। কলিকাতার নিকটবর্তী স্থানে অল্প পরিমাণে চাষ করে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—যে সকল গাছ হইতে এরাকট প্রস্তুত হয় তাহার সাধারণ নাম টিকুর। এইগুলির কন্দ অতি অল্প পরিমাণে ঔষধে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 579)

580. C. caesia Roxb. (কালহরিজা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 936

Ref.—F. B. I., vi. 212; Roxb., F. I., i. 26; B. P., ii. 1042, Prain, H. H., 284.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে বনজঙ্গলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কাল হরিজা, নীলকণ্ঠি; হি. নারকচুর; তে. অপাশাহুপু।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ।

বর্ণনা—কন্দ গোলাকার ও লম্বা, অধিক মোটা নহে। পত্র ১-১½ ফুট লম্বা, বিস্তার ৬

ফুট, নিম্নভাগে স্কন্ধ লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড ঘনসন্নিবদ্ধ ৫-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ফিকে হরিজ্ঞাবর্ণ ও ছোট, মস্তক ২ ইঞ্চি, তিনভাগে বিভক্ত। ইহা শঠী (*C. Zedoaria* Rosc.) গাছের মত, তবে রংএব বিভিন্নতা আছে। এপ্রিল মাসে ইহার ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা শঠী (*C. Zedoaria*) গাছের গুণবিশিষ্ট। লোকে ইহা স্নানের পর গায়ে মাখিয়া থাকে, বঙ্গদেশে ইহা হরিজ্ঞার ত্রায় ব্যবহার করে। (Fig. 580.)

Genus—ZINGIBER Adans.

581. Z. officinale Rosc. (আদা)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 270; Woodville, t. 250; Rheede, Hort. Mal., xi, t. 21; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 944.

Ref.—F B I, vi. 246; Roxb., F. L., i. 47; B. P., ii. 1015; Dymock, iii. 120; Watt, Dic. Econ. Pro. Ind., vi, Pt. 2, 358

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে এবং বঙ্গদেশে চাষ হয়; বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪পরগণা, বর্ধমান, বাঁকুড়া, বঙ্গপূর্ব, দিনাজপুর, পাবনা প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. আদা, সং. আদ্রক, বিশ্বভেষজ, তা. হুঙ্; তে. হুটা; হি. হুঁঠ। Eng. Ginger.

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ। মাত্রা, রস ১-২ তোলা; চূর্ণ ১-৪ আনা।

বর্ণনা—গাছ ৩-৪ ফুট হয়। পত্র ১-১৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ১ ইঞ্চি বিস্তৃত, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। পুষ্পদণ্ড ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ইহাতে পাতা নাই। পুষ্পকেশর গাঢ় বেগুনে। ফুল প্রায়ই হয় না এবং বীজ দেখা যায় না (Roxburgh)। আদা শুষ্ক করিলে শুঁঠ হয়। ইহা বহু পরিমাণে ইউরোপে রপ্তানি হয়। আদা ভাল করিয়া ধুইয়া, চট বা থলেতে রগড়াইয়া রৌদ্রে শুষ্ক করিতে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আদা British Pharmacopoeia এবং আয়ুর্বেদে বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হয়। আদার সংস্কৃত নাম ‘মহৌষধ’, বিশ্বভেষজ, শৃঙ্গবের, কটুভঙ্গ ও নাগর।

আদ্রক নিষণ্টু কারের মতে ঝাল, হৃদয়কারক ও কোষ্ঠবদ্ধ-নিবারক। ইহা হাঁপানি, বমন, সন্ধি, পেটবেদনা, বৃক-খড়কড়ানি, শোথ এবং অর্শরোগে হিতকর।

হিন্দু কবিরাজদের মতে আদা, গোলমরিচ এবং পিপুলকে ত্রিকটু বলে। ইহান সহিত অপরাপর মসলা ও চিনিযোগে সমধর্করাচূর্ণ ও সোভাগ্য-শুঁঠানামক ঔষধ প্রস্তুত হয়, ইহা অন্ন ও ক্ষুধাহীনতা-রোগে ব্যবহৃত হয়।

বাতরোগে আদার সহিত মাখন মিশাইয়া সেবন করিলে বাত আরাম হয়। টাটকা

আদার রস এবং হরিদ্রার রস মধুর সহিত সেবন করিলে সর্দি ও হাঁপানি আরাম হয় এবং ইহার সহিত লেবুর রস মিশাইয়া খাইলে অজীর্ণ আরাম হয়। শুষ্ক আদা বাটিয়া গবম জলের সহিত কপালে লাগাইলে মাথা-ধরা আরাম হয়। আদার রস অল্প মধু ও ময়ুরের পালক-পোড়া ছাইয়ের সহিত সেবন করিলে অতিশয় বমন একেবারে আরাম হয়।

আদার বিষনাশ করিবার শক্তি আছে অতএব বিষপান করিলে আদার রসে উপকার হয়। আদা হইতে অনেক বিলাতী জল প্রস্তুত হয়। আদা ও লবণ খাইবার পূর্বে খাইলে পেটকাঁপা আরাম হয় ইহা জিহ্বা ও গলার শোধন করে, ক্ষুধা বৃদ্ধি করে।

এলাচ ১ ভাগ, দারুচিনি ২ ভাগ, নাগকেশর ফুল ৩ ভাগ, গোলমরিচ ৪ ভাগ, শুষ্ক আদা ৬ ভাগ এইগুলি গুঁড়া করিয়া ইহাদের ওজনের সমান চিনি মিশ্রিত করিয়া যে ঔষধ হয় উহাকে স্নেহশর্করাচূর্ণ বলে, ইহা সেবন করিলে অজীর্ণ, ক্ষুধানাশ ও অর্শরোগ আরাম হয়। মাত্রা ১ ড্রাম।

দুধের সহিত আদার রস মিশাইয়া নস্ত লইলে মাথা-ধরা আরাম হয়।

শুঁটের শুঁড়া ১ তোলা, জল দেড়পোয়া, গব্যদুগ্ধ আধপোয়া এইগুলি ব কাথ প্রস্তুত করিয়া দুগ্ধাবশেষ নামাইয়া পান করিলে মূত্রাশয় হইতে রক্তস্রাব আরাম হয়। (চরক)

জল ও শুঁট সমপরিমাণ লইয়া কাথ প্রস্তুত করিয়া লইলে অতিসার আরাম হয় এবং পুরাতন গুড় এবং আদা সমভাগ লইয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ১ মাস সেবন করিলে শোথ আরাম হয়। (চরক)

তিলতৈল ও আদার রসে কিঞ্চিৎ মধু ও সৈন্ধবলবণ দিয়া খাইলে কানেক বেদনা আবাম হয়। পুরাতন গুড়ের সহিত শুঁট পান করিলে কামলা রোগীর কামলা আরাম হয়। গুল্মরোগে গোমূত্রের সহিত ত্রিবৃৎ ও শুঁটচূর্ণ সেবন করিলে গুল্ম আরাম হয়। (ব্রহ্মত)

আদার রসে সৈন্ধবলবণ ও ত্রিকটুচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া আকণ্ঠ পান করিলে কণ্ঠের কফ বাহির হইয়া যায়। শুঁটের সহিত গব্যদুগ্ধ পাক করিয়া পান করিলে গ্রহণী আরাম হয়। আদার রস মধুর সহিত খাইলে নূতন সর্দি ও শ্বাসকাশের উপশম হয়। শুঁটের কাথ গরম পান করিলে অগ্নিবৃদ্ধি হয়, ইহা ক্রুরোগ ও কাশের পক্ষে হিতকর। (চক্রান্ত)

শুঁটচূর্ণে অল্প গব্যদুগ্ধ মিশাইয়া এরণ্ড-পত্রে বেইনপূরক মাটির প্রলেপ দিয়া বৃদ্ধ অগ্নিতে পাক করিবে, এই চূর্ণ প্রাতে চিনির সহিত সেবন করিলে আমাতিসার ও পেটবেদনা আরাম হয়। (শাল্যধর)

শুঁট চূর্ণ এরণ্ডমূলের রসে ভিজাইয়া পিও করিবে, এই পিও এরণ্ড-পত্রে আবৃত করিয়া পুটপাক করিবে, এই রস মধুর সহিত খাইলে আমবাত আরাম হয়।

শীত বেড়েলার ছাল ও শুঁট সমভাগ লইয়া কাথ করিবে। ২৩ দিন এই কাথ পান করিলে শীত, কম্প ও দাহ-সংযুক্ত বিষম জ্বর আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

ছাগছত্বের দ্বারা কীর পরিভাষায়দ্বারা প্রস্তুত শুঁটের কাথ হিকা নাশ করে।

বেল গুঁঠ ও গুঁঠের কাথ সেবন করিলে বমন ও ওলাউঠা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। আদার রস পুরাতন গুড়ের সহিত পান করিলে শীতপিত্ত আরাম হয়। গজিনার ক্কার ও আদা গুল্ম-রোগে সেব্য (ভাবপ্রকাশ)। গুঁঠ, রসুন ও মধু একত্রে পান করিলে শ্বাসকাশ আরাম হয় (R. N. Khory, ii. 6017)। গুঁঠ বিস্ফটিকা, শোথ, বৃক ধড়ফড় করা, পেটফাঁপা, কাশ ও অগ্নিমান্দ্য-বোগে ব্যবহৃত হয়।

পুনর্নবা, গুলঞ্চ, দেবদারু, হরীতকী ও গুঁঠের কাথ গোমূত্র ও গুগ্গুল সহ পান করিলে শোথ ও উদর-রোগ প্রশমিত হয়। পুনর্নবা, দারুহরিদ্রা, গুঁঠ, হরীতকী, গুলঞ্চ, চিত্রা, বামনহাটী ও দেবদারুর কাথ পান করিলে হস্ত, পদ, উদর ও মুখ-শোথ প্রশমিত হয়।

কাঞ্চন ছালের কাথ গুঁঠ-চূর্ণের সহিত পান করিলে গণ্ডমালা নষ্ট হয় এবং বক্ষণ ছালের কাথ পান করিলেও গণ্ডমালা নষ্ট হয় (শাক্তধর্ম)। (Figs. 581.)

582. Z. zerumbet Smith. (মহাবরী বচ)

Fig.—Kutikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 945.

Ref.—F. B. I., vi. 247 ; Roxb., F. I., i. 48 ; B. P., ii. 1045, Prain, II. H., 285.

জন্মস্থান—আদিম জন্মস্থান—দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া ; হুগলী, হাওড়া প্রভৃতি জেলায় স্থানে স্থানে চাষ হয় এবং গ্রাম্য জঙ্গলের ধারে আপনা আপনি ভয়ে।

: বিভিন্ন নাম—বা. মহাবরী বচ, সং. স্থূলগ্রন্থি ; হি. নারকচূর, মালাবার—কণ্ঠ-টনসিকুয়া।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দচর্ণ ; মাত্রা ৪-৮ আনা ; কাণ্ড এক আনা।

বর্ণনা—ওষধি-জাতীয় উদ্ভিদ, কন্দ অতিশয় বৃহৎ, হরিজ্ঞার মত, অভ্যন্তরভাগ ফিকে পীতবর্ণ ও শক্ত। পত্রময় কাণ্ড ৩-৪ ফুট উচ্চ, গোলাকার, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ও বর্ষজীবী। পত্র ১০-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি বিস্তৃত, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। পুষ্পদণ্ড ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১½ ইঞ্চি মোটা, লম্বা ঝাপের মধ্যে থাকে। ফুল ফিকে উহার অগ্রভাগ একটু অধিক কৃষ্ণবর্ণ। পুষ্পনল ১½ ইঞ্চি, ফল ১ ইঞ্চি, লম্বাকৃতি ; বীজ ½ ইঞ্চি লম্বা কৃষ্ণবর্ণ। বর্ষার শেষে ফুল ও পবে ফল হয়।

বচ প্রধানতঃ দুই প্রকার—মহাবরী বচ এবং খেতবচ বা ঘোড়া বচ। বাজালায় কেহ কেহ মহাবরী বচকে অরুণ বচ বা রচা বচ বলে। ভাবপ্রকাশে যে হৃগন্ধবচের উল্লেখ আছে উহা মহাবরী বচকেই বুঝায় আর এক প্রকার বচ আছে উহাকে পশ্চিমদেশীয় লোকে কুলঙ্কন বলে। ইহাকে বাজালায় মহাবরী বচ বলে ; ইহার লাতিন নাম *Alpinia Galanga*. মোটামুটি মহাবরী বচ, হৃগন্ধ বচ ও কুলঙ্কন প্রায় একই জিনিষ। এই বচ অতিশয় উগ্রগন্ধ-বিশিষ্ট, আদা অপেক্ষা একটু তিক্ত, ইহার কন্দ আদার তায় ব্যবহৃত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা সর্দি ও হাঁপানীর পক্ষে হিতকর। ইহা কৃমি, কৃষ্ঠ ও অপরাপর চর্মরোগের ঔষধ।

অতিবিষা (*Aconitum heterophyllum*) ও বচের কাথ পান করিলে অতিসার আরাম হয় (চরক)।

বচের রস কুড়চূর্ণ ও মধুসহ সেবন করিলে উন্মাদ আরাম হয় (বাগ্‌ভট)। কাঁচাহুন্ড ও শীতল জল সমভাগে মিশ্রিত করিয়া উহাতে কিঞ্চিৎ বচচূর্ণ দিয়া পান করিলে মূত্রদোষ আরাম হয়। (ভাবপ্রকাশ)।

বচ ও নিমছালের কাথ পান করিলে সর্দিজনিত হৃদ্রোগ আরাম হয়। (বচ, কুড় ও বিড়কের অল্প গরম কাথে শিশুকে স্নান করাইলে শিশুর কক্‌বিচর্চিকা (*Rezema*) আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

|| বচের টুকরা মুখে রাখিলে মুখের ঘা, মুখের গন্ধ প্রভৃতি মুখরোগ আরাম হয়।

বচ অল্পমাত্রায় পাচন, তিন চারি আনা মাত্রায় বমন-কারক; অজীর্ণের সহিত পেটকাঁপা থাকিলে বচচূর্ণ-সেবন অতিশয় হিতকর। ১/২ আনা মাত্রায় বচচূর্ণ শিশুর পেট-কামড়ানি আরাম করে। ঘুড়ি কাশিতে বচচূর্ণ মুখে রাখিলে কাশির উপশম হয়।

শিশুর পেট-কাঁপা ও অজীর্ণ থাকিলে উহার নাভিতে বচের প্রলেপ দিলে উপকার হয় (Watt)। (Fig. 582.)

583. *Z. casumunar* Roxb. (বন-আদা)

Fig.—Roxb., *Asiat. Research*, ii, t. 7; *Bot. Mag.*, t. 1426.

Ref.—F. B. I., vi. 248; Roxb., F. I., i. 49; B. P., ii. 1045; *Pram. H. H.*, 285.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের জঙ্গলের ধারে আপনা আপনি জন্মে এবং চাষ হয়। দাক্ষিণাত্যের করণ প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বন-আদা; সং. বন-আজক; তে. কুরাপান্থু।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ।

বর্ণনা—এষদি-জাতীয় গুল্ম; কন্দ শক্ত পত্রময়, ৪-৬ ফুট উচ্চ, বহুবর্ষজীবী। পত্র ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি বিস্তৃত। পুষ্পদণ্ড ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, উহার পত্র ডিম্বাকৃতি, উজ্জল লালবর্ণ। কিংবা সবুজের আভাযুক্ত নীলবর্ণ, ফুলের পাপড়ি দ্বয়ঃ শ্বেতবর্ণ, উহার উপরি ভাগ পীতের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। পুষ্পকেশর পীতের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ। বীজ ছোট ও গোলাকার। বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ আদার তুল্য। ইহা পেট-কাঁপা-নিবারক, উত্তেজক ও উদরাময়-নিবারক। ইহা ঔষধের দোকানে *Casumunar* নামে বিক্রীত হয় (Pereira

Met. Med., ii, Pt.i., 236)। মালাবার দেশে Kattu-manual গীত আধাকে বলিয়া থাকে। (Fig. 583.)

Genus—COSTUS Linn.

584. *C. speciosa* Smith. (কেউ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 8 ; Lam., Ill., i, t. 3.

Ref.—F. B. I., vi, 249 ; Roxb., F. I., i, 50 ; B. P., ii, 1050 ; Prain, H. H., 285.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের গ্রাম্য জঙ্গলের ধারে ও পতিত জমিতে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কেউ ; সং. কেয়ূকা ; সামতাল—ওগগ, ডেবম্বাকাটিকা ; মালাবার—পেংবা।

ব্যবহার্য অংশ—শীকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ, শীকড় আলুর মত। পত্রময় কাণ্ড ৬-৯ ফুট উচ্চ, শক্ত। পত্র ২-১ ফুট, অগ্রভাগ সরু, নীচের দিক পশমের মত লোমে আবৃত। পুষ্পগঞ্জী ডিম্বাকৃতি, উজ্জ্বল লালবর্ণ, ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। বহির্কোষ ১ ইঞ্চি, পাপড়ী খেতবর্ণ ও লম্বা। পুংকেশর ১½-২ ইঞ্চি লম্বা ; বীজাধার ১ ইঞ্চি, গোলাকার ও লালবর্ণ। বর্ষার শেষভাগে ফুল ও গুঁড়ো ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Ainslie বলেন জামেকা দেশে ইহার শীকড় আহার দ্বারা ব্যবহৃত হয় (Met. Med. Ind., ii, 167)।

ইহা কামোত্তেজক ও রসায়ন (Cal. Exhib. Catalogue)

ইহার শীকড় Galangar তুল্য, কিন্তু ইহার উত্তেজক গুণ ও সৌগন্ধ নাই। ইহা আহার দ্বারা ব্যবহৃত হয়।

শীকড় পরিপাক-কারক, উগ্র, তিক্ত এবং সর্দিজনিত জ্বর, চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় (U. C. Dutt)।

ইহার কৃষি নাশ করিবার শক্তি আছে (Atkinson)।

সামতালের ইহার শীকড় অনেক ঔষধে ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)। (Fig. 584.)

Genus—AMOMUM Linn.

585. *A. subulatum* Roxb. (বড় এলাচ)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 277 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 942

Ref.—F. B. I., vi, 240 ; Roxb., F. I., i, 44 ; Dymock, iii, 436.

জন্মস্থান—হিমালয়-পর্বতের পূর্বদিকস্থ প্রদেশে, সাধারণতঃ নেপালে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বড় এলাচ বা নেপালী এলাচ; সং. সুলেতা; তে. পেজুএলাকুলু; তা. এলম্।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—এই গাছের মূল বহুদিন থাকে; পত্রময় কাণ্ড ৩-৪ ফুট, পত্র ১-২ ফুট লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি বিস্তৃত, সবুজবর্ণ, হৃদয় লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড ঘন-সন্নিবিষ্ট, বৃন্ত অতিশয় ক্ষুদ্র। মঞ্জরী-পত্র লাল ধূসরবর্ণ। ফুলের বহির্কাস এবং পুষ্পনল ১ ইঞ্চি, ফুল পীতভাষেতবর্ণ। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকৃতি, লাল ধূসরবর্ণ। গাছের পাতার কোন সুগন্ধ নাই। গাছ দেখিতে অনেকটা আদা ও হরিদ্রার জায়। বর্ষার প্রারম্ভে ফুল হয় ও শবৎকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এলাচ পেটের দোষ-নিবারক। ইহা কলেরা-রোগে পাকস্থলীর উত্তেজনা কমাইয়া থাকে। এলাচের কাথ মূত্র ও দাঁতের গোড়ার রোগে ধৌতিকার্থে ব্যবহৃত হয়। (এলাচের পিত্ত নিঃসারণ করিবার ক্ষমতা আছে, এজন্য ইহা পাকস্থলীর যে কোন প্রকার অবস্থায় ব্যবহৃত হয়।) এলাচের ১০ গ্রেণ গুঁড়া যকৃত-বিকৃতি-রোগে হিতকর। Sur. Maj-H. D. Coak সাহেব বলেন যে ৩০ গ্রেণ পরিমাণ এলাচের গুঁড়া কুইনাইনের সহিত দিয়া স্নায়ুশূল-রোগে বিশেষ উপকার পাইয়াছি। এলাচ-চূর্ণ গণোরিয়া রোগে বিশেষ হিতকর। (Fig. 585.)

586. A. aromaticum Roxb. (সোরঙ্গ এলাচ)

Fig.—Rose., Scit. Pl., t. 109; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 243.

Ref.—F. B. I., vi. 241; Roxb., F. I., i. 45; B. P., ii. 1043.

জন্মস্থান—উত্তর বঙ্গ, নেপাল, পূর্ব-হিমালয়, সিকিম, বাসিয়া-পাহাড় ও ত্রিহট্ট।

বিভিন্ন নাম—বা. মোরঙ্গ এলাচ; মালাবার—বেলদোষ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ইহার মূল বহুদিন থাকে, পত্রময় কাণ্ড ৩-৪ ফুট। পত্র ২-১২ ইঞ্চি বিস্তৃত এবং ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, উভয় দিকে হৃদয় লোম আছে। পুষ্পদণ্ড ক্ষুদ্র, গোলাকার, বৃন্ত ছোট। পুষ্পনল ১ ইঞ্চি লম্বা, খেতবর্ণ, ইহাতে ধূসরবর্ণ ভাগ আছে, উপরি ভাগ ফিকে পীতবর্ণ। বীজাধার ১ ইঞ্চি লম্বাকৃতি, বীজ ছোট ছোট হয়। বর্ষার পরে ফুল ও পীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ও তৈল বড় এলাচের জায় ব্যবহৃত হয়। (Fig. 586.)

Genus—ELETTARIA Maton.

587. *E. Cardamomum* Maton. (ছোট এলাচ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, tt. 4 & 5; Benth. & Trim., t. 267; Roxb., Cor. Pl., iii, t. 226; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 948.

Ref.—F. B. I., vi, 251; Dymock, iii, 428.

জন্মস্থান—পশ্চিম ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ, ত্রিবাঙ্কুর, কৰ্ণাট, মালাবার উপকূল, মাদ্রাজ, কুর্গ ও মহীশূর প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ছোট এলাচ বা শুভ্রাটী এলাচ; স. এলা, স্মৈল্লা, হি. ছোট এলাচী; তা. তে. ইল্লাই Eng. Lesser Cardamon.

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। কন্দ পত্রময়, ৬-৯ ইঞ্চি লম্বা হয়। পত্র ১-২ ফুট লম্বা, ৩ ইঞ্চি বিস্তৃত, নিম্নে কোমল লোমযুক্ত। ফুলের বহির্ভাগ ২ ইঞ্চি, পুষ্পনল ছোট ও প্রসারিত। পুষ্পদণ্ড লম্বা, প্রত্যেক দণ্ডে অনেকগুলি এলাচ জন্মে। পত্রের অগ্রভাগ অতিশয় লম্বা। বীজকোষ প্রায় গোলাকার, একটু লম্বাকৃতি; ইহাতে লম্বা লম্বা অনেক শিরা আছে। এলাচের বীজকোষ বা ছোট এলাচ সকলেই দেখিয়াছেন, অতএব ইহার অধিক বর্ণনা আবশ্যক নাই। বীজ উগ্রগন্ধ-বিশিষ্ট, ইহার দ্বারা অনেক ঔষধ প্রস্তুত হয়। ত্রিবাঙ্কুরের জঙ্গলে এই গাছ ৪০০০-৪০০০ ফুট উচ্চে বেশ উন্মত্তরূপে জন্মে। জানুয়ারী মাসে যে এলাচ উৎপন্ন হয় উহাকে “মগরা” এলাচ বলে, এই এলাচ অতি উৎকৃষ্ট। সেপ্টেম্বর মাসে যে এলাচ হয় উহাকে কান্নি এলাচ বলে এবং লম্বা এলাচকে নীল এলাচ বলে, ইহা অতিশয় নিম্ন শ্রেণীর এলাচ। এলাচ পাকিবার পূর্বে গীতবর্ণ ধারণ করে, এই সময় উহা সংগ্রহ করিতে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এলাচ পাচক ও উগ্রগন্ধ-বিশিষ্ট। বিরিচক ঔষধে কখন কখন পেট ফাঁপে, কিন্তু উহাতে এলাচ দিলে ওই সকল উপসর্গ দূর হয়। এলাচ গুঁড়া করিয়া নস্ত্র লুইলে মাথাধরা আরাম হয়। বমন-রোগে এলাচের সহিত বেদানা খাইলে বমন আরাম হয়। এলাচ ওলাওঠা রোগের একটা উত্তেজক ঔষধ। (Fig. 587.)

Genus—CANNA Linn.

588. *C. indica* Linn. (সর্বজন্মা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 43; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 952A.

Ref.—F. B. I., vi, 260; Roxb., F. I., i, 1; B. P., ii, 1047; Dymock, iii, 449.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র বাগানে বাহারের অন্ত রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. সং. সর্বজয়া; হি. কিওয়ারা; তা. কুম্ম-শনী-ফেডী; তে. গুড়ি-ভেনজা-ফেট্ট।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, শীকড়, কন্দ, পুষ্প ও পত্র।

বর্ণনা—৩-৪ ফুট উচ্চ উদ্ভিদ, পত্র ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ৪-৮ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। পুষ্পদণ্ড ১ ফুট কিংবা অধিক উচ্চ। পুষ্পমঞ্জরী ২ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি ও সবুজবর্ণ। ফুল ২-২½ ইঞ্চি লম্বা। ফল উন্নত ২-১ ইঞ্চি লম্বা, দ্বয়ং গোলাকার, তিনটা ঘরবিশিষ্ট; কৃষ্ণবর্ণ ও সরু, ইহাতে বীজ অনেক থাকে, মটরের মত গোলাকার। বর্ষার পর হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল ঘর্মকর, মূত্রকর, জ্বর ও শোথনাশক, শান্তিকর ও উত্তেজক। গোমহিষাদির কোন প্রকার বিষাক্ত ঘাস খাইয়া পেট ফুলিলে দেশীয় কবিব্রাজেরা ইহার কাণ্ড ও পাতা ছেঁচিয়া গোলমরিচের সহিত চাউল ধোয়া জলে সিদ্ধ করিয়া খাইতে দেয় (Drury)।

ইহার শীকড় শোথ ও জ্বর-রোগে ঘর্মকর ও মূত্রকর ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

সর্বজয়া-বীজ ক্ষতরোগ-নিবারক ও মেহের ক্ষুণ্ণি উৎপাদক (Beadon Powel)। (Fig. 586.)

Genus—MUSA Linn.

589. *M. sapientum* Linn. (কদলী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i., tt. 12-14. Roxb., Cor. Pl., t. 275; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 952.

Ref.—F. B. I., vi. 262; B. P., ii. 1050; Dymock, iii. 443; Prain, H. H., 286.*

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে প্রচুর পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. কলা; সং. তে. কদলী; হি. বধে ও গুজরাট—কেলা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, পত্র, বাসনা, কন্দ ও শীকড়।

বর্ণনা—ইহার পত্রের সংলগ্ন বাসনায়ুক্ত কাণ্ড ৪-১২ ফুট উচ্চ। পত্র ৪-৬ ফুট লম্বা, উপরিভাগ উজ্জল সবুজবর্ণ, নিম্নভাগ ঘিকে সবুজবর্ণ। পুষ্পমঞ্জরী ডিম্বাকৃতি; ফুলের বহির্ভাগ পীতের আভায়ুক্ত, খেতবর্ণ, ১-১½ ইঞ্চি, পাগড়ি লম্বা। ফল ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। চাষ করা কলার প্রায় বীজ হয় না, বস্ত্র কলার বড় বড় কৃষ্ণবর্ণ বীজ হয়। কলা বৎসরের সকল সময়েরই ফলে।

যে সমস্ত কলার ভারতবর্ষে চাষ করা হয় তাহাদের প্রধানতঃ তিন শ্রেণীতে ভাগ করা যাইতে পারে, যথা—(১) *M. paradisiaca* Linn.—কাঁচকলা, ইহা কাঁচা অবস্থায় তরকারী করিয়া খাওয়া যায়; (২) *M. sapientum* Linn.—পাকা কলা এবং (৩) *M. cavendishii* Lamb. (*M. chinensis* Sw.) কাবুলী কলা। এই শ্রেণীকৃত কলা ছাড়া আর যে যে প্রকারের পাকা কলা আমরা খাই তা *M. sapientum* এর অন্তর্গত। (চোপা, কাঁটালী, রামকলা, সিঙ্গাপুরের কলা) প্রভৃতি অনেক প্রকার কলার বঙ্গদেশে চাষ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কদলী গলার দ্বায়ে, শুষ্ক কাশিতে, বক্ষঃ ও মূত্রযন্ত্রের রোগে হিতকর। ইহার চিনি কিংবা মধুর সহিত ব্যবহার মৃদু ও কামোত্তেজক।

অধিক মাত্রায় কলা খাইলে হজম হয় না। কলাগাছের এঁটের ছাই কুমিনাশক। কদলী ছোবা পোড়াইয়া উহার অঙ্গার পায়ের তলায় লাগাইলে পা-কাটা আরাম হয়। আমেরিকা দেশে কলার syrup পুরাতন বক্ষঃপ্রদাহ-রোগে ব্যবহার করে। পাক কদলী খণ্ড খণ্ড কাটিয়া উহার সমপরিমাণ চিনি মিশ্রিত করিয়া আবদ্ধ পাত্রে নীতল জল দিয়া আন্তে আন্তে ফুটাইবে, পরে উহা অগ্নি হইতে নামাইয়া ছাকিয়া লও, এই সিরাপ এক চামচে এক ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে যাবতীয় বক্ষঃপ্রদাহ-রোগের উপশম করে।

কচি কলাপাতা বেলেস্তার অথবা দধিহানে বসাইয়া দিলে যন্ত্রণার উপশম হয়। কলার শিকড় বলকারক, ইহা রক্তবিকৃতিতে ব্যবহৃত হয়। কলার রস কলেরা-রোগে পিপাসা নিবারণ করে এবং ইহাতে মুখ ধুইলে পিপাসা নিবারিত হয়। কদলী রেগা-কারক, ইহা পেট গরম হইলে ব্যবহার করা যাইতে পারে। বক্ষঃ ও মূত্রযন্ত্রের উপর কদলীর বিশেষ ক্রিয়া আছে।

ভাল পাকা কলা পুরাতন রক্ত আমাশয় ও উদরাময় রোগে হিতকর। উত্তর বঙ্গে কলাপাতা পোড়াইয়া ইহার ছাই তরকারীতে দেয়; ইহাতে অন্ন দমন করে।

পাকাকলা-সিদ্ধ দধিমিশ্রিত করিয়া চিনি কিংবা লবণ মিশ্রিত করিয়া খাইলে রক্ত আমাশয় ও উদরাময় আরাম হয়।

১ আউল পাকা কলা ৬ আউল পুরাতন তেঁতুলে পেষণ করিয়া শুষ্ক কিংবা মিছরী দিয়া দিবসে ২০ বার খাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। (কাঁচাকলার পালো দ্বারা শুষ্ক করিয়া খাইলে পেট-কাঁপা ও বুক-জ্বালা সহিত অজীর্ণ আরাম হয় (N. C. Dutt)।)

কলার নরম শিকড় খাইলে মূত্রযন্ত্র ও কুলফুল হইতে রক্তশ্রাব নিবারিত হয়। কলার ছাই সেবন করিলে বুক-জ্বালা ও পেট-বেদনা আরাম হয়। নরম কাঁচাকলা খাইলে বহুমূত্র্য আরাম হয়। কলার পেটো ও পাতার রস অহির্কেন-বিষ নষ্ট করে।

কলার পেটোর ১ আউল রস এক আউল দ্বতের সহিত খাইলে জ্বালাপের কাজ করে। মোচার রস ছানার সহিত খাইলে জ্বারোক্তিক বিষ নষ্ট করে।

কলার পালো উদরাময় ও রক্ত-আমাশয় রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ। কাঁচাকলার আটা

চাউল-খোয়া জলের সহিত সেবন করিলে উদরায়র আরাম হয়। কলার টাটকা কাণ্ডের রস খাইলে স্নায়বিক রোগ ও হিষ্টিরিয়া আরাম হয়।

কলার পেটের রস অল্প গরম করিয়া কণ্ঠে দিলে কান কটকটানি আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

!! কলার ফার ও হরিত্রা পেষণ করিয়া গায়ে মাখিলে স্নিগ্ধ রোগ (ছলি) আরাম হয়। (Fig. 589.)

CIII. HAEMODORACEAE.

Genus—SANSEVIERIA Thunbg,

590. S. Ruxburghiana Schult. (মূৰ্কা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 42; Roxb., Cor. Pl., ii. 45; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 953.

Ref.—F. B. I., vi. 271; Roxb., F. I., n. 161; B. P., ii. 1054, Baker, in Journ. Linn. Soc., xiv. 549.

জন্মস্থান—করমণ্ডল উপকূল, বঙ্গদেশের জঙ্গলে বহুপরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. মূৰ্কা; স. মূৰ্কা; হি. সাকল; তা. মূয়াত।

ব্যবহার্য অংশ—কাণ্ড, মূল। মাত্রা কাণ্ড ৫-১০ তোলা, কঙ্ক ১-৪ আনা, রস ২-২ তোলা।

বর্ণনা—কাণ্ড অতিশয় শক্ত। ৪-২ ইঞ্চি, কাণ্ডের চতুর্দিকে পত্র হয়। পত্র ফিকে সবুজবর্ণ। মূল কনিষ্ঠ অঙ্গুলির মত মোটা, মাটির ভিতর থাকে। পত্র লম্বা, দেখিতে ঠোঁড়ার মত, পত্রের অগ্রভাগ কাঁটার ত্রায় স্ফটাল, ফুল হরিত্রার আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, ফল গোলাকার, পক অবস্থায় নিষের ত্রায় পীতবর্ণ। বীজ এক একটা হয়, ডিম্বাকৃতি ও শ্বেতবর্ণ। ইহা হইতে ধনুকের ছিলা প্রস্তুত হয়। বর্ষার শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মূৰ্কা বিরেচক, মিষ্ট, গুরুপাক, বলকারক ও হৃদ্রোগ-নাশক; ইহা পিত্ত, রক্তের উষ্ণতা, গনোরিয়া ও বায়ু, পিত্ত এবং কফের শাস্তিকর। পীচড়া ও কৃষ্ঠ-নাশক এবং জ্বর ও বাতশ।

ইহার নরম শিকড়ের কাণ্ড খাইতে উষ্ণ, দেশীয় কবিরাজেরা বহুদিনব্যাপী কাশ ও ক্রম-রোগে মধু ও চিনির সহিত ১ চামচে দিবসে ২ বার খাইবার ব্যবস্থা করেন।

নরম ও কচি গাছের রস বালকদের বৃকে ও গলায় সর্দি বসিলে প্রযুক্ত হয়। ইহার মূল চাউলের জলের সহিত পান করিলে পিত্তবমন কমিয়া যায় (চরক)।

!! মূৰ্কার কাণ্ড সকল প্রকার জ্বর নাশ করে, বিশেষতঃ বিষম জ্বরে অতিশয় হিতকর (মুদ্রান্ত)। (Fig. 590.)

CIV. BROMELIACEAE.

Genus—ANANAS Adans.

591. *A. sativus* Schult. (আনারস)

Fig.—Bot. Mag., t. 1554, Rheede, Hort. Mal., xi, t. 1.

Ref.—B. P., ii, 1052; H. S., 614.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান আমেরিকা; ইহা ১৫১৩ খৃঃ ইউরোপে যায় এবং ১৫২৪ খৃঃ পোর্টুগীজেরা ব্রাজিল হইতে ভারতের মালাবার উপকূলে আনয়ন করে।

বিভিন্ন নাম—বা. আনারস; Eng. pine-apple.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল।

বর্ণনা—গাছের কাণ্ড পত্রময়। পত্র লম্বা, কিনারা কাঁটায়ুক্ত করাতের দাঁতের স্তায়। ফুল কাণ্ডের উপরিভাগে জন্মে। পুংকেশর ৬টি। ফলের গায়ে অনেক চোক আছে; বীজ অল্প হয়, ডিম্বাকৃতি, কতক পরিমাণে চোটে। কাঁচা ফল সবুজবর্ণ, পাকিলে গাঢ় হরিদ্রাবর্ণ হয়। একটা কাণ্ডে একটা ফল হয়। ফলের বোটার নিকট অনেকগুলি চারা গাছ বাহির হয় এবং ফলের পশ্চাতে একটা গাছ হয়। গ্রীষ্মের শেষে ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাঁচা আনারসের চাটনি হয়, ইহা কফ ও পিত্ত এবং অকৃতি-নিবারক। ইহার পাতার রস কৃমি-নাশক এবং মূলচূর্ণ সুত্রকর। আনারসের রস অধিক খাইলে গর্ভশ্রাব হয়, এই কারণে গর্ভবতী জীলোকের পক্ষে ইহা অতিশয় কতিকারক।

আনারস পেট-কাঁপা-নিবারক। গর্ভবতী জীলোক আনারস খাইলে গর্ভাশয় সঙ্কুচিত হইয়া ১২ ঘণ্টার মধ্যে রক্তশ্রাব হইয়া গর্ভস্থ ভ্রূণ বাহির হইয়া পড়ে (R. N. Khori, ii, 620)।

(ইহার পাতা ও অপকফলের গর্ভশ্রাব করিবার ক্ষমতা আছে বলিয়া গর্ভশ্রাব করাইবার জন্য ভারতের সকল স্থানে ব্যবহৃত হয়) (Watt, i, 238)।

ডাক্তার কানাইলাল যে বলেন যে, একটা কাঁচা আনারস ছাড়াইয়া উহার শাঁসের সমস্ত রস লবণ দিয়া গর্ভবতী জীলোককে খাওয়াইলে ৩ মাস পর্যন্ত গর্ভবতী জীলোকের ১২ ঘণ্টার মধ্যে গর্ভশ্রাব হইয়া যায়। ডাঃ কৈলাসচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় বলেন যে একটা আসন্নপ্রসবী জীলোককে ২ পাঃ পরিমাণ পক আনারসের রস খাওয়াইবার ফলে গর্ভপাত হইয়াছে। Dr. Dymock বলেন যে একটা ইংরেজ মহিলা অতিরিক্ত আনারস খাওয়াতে উহার ৫ মাসের গর্ভ নষ্ট হইয়া যায় (Dymock, iii, 508)। (Fig. 591.)

CY. IRIDEAE.

Genus—CROCUS Linn.

592. C. sativa Linn. (জাফরন)

Fig.—Royle, iii, t. 90 ; Benth & Trim., t. 274.

Ref.—F. B. I., vi, 276 ; Dymock, iii, 453 ; Stewart, Punjab Pl., 239 ; Boiss., Fl. Orient., v. 100.

জন্মস্থান—আদি বাসস্থান ইউরোপ ; কাস্মীরের অন্তর্গত পামপুরে নিকটবর্তী ভূমি হইতে ৫০ ফুট উচ্চ ভূখণ্ডে চাষ হয়। পারস্ত, স্পেন ও ফ্রান্স দেশে কুসুমের আবাদ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. জাফরন ; সং. কুসুম, অগ্নিশিখা, কাস্মীর, বাজ্রিক ; হি. কেশর ; তা. কুসুমাণু ; তে. কুম্ভুম পুন্না ; Eng. Saffron.

ব্যবহার্য অংশ—জীপুন্শের পরাগ-রেণু। মাত্রা কঙ্ক ২-৩ আনা ; কাথ ৫ তোলা হইতে ১০ তোলা।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্ম, ইহার মূলদেশ হইতে অনেক শিকড় বাহির হয়। পত্র মঞ্জরীর নীচে অভিশয় ঘনভাবে হয়। ফুল ২।১টা একসঙ্গে অথবা এক একটা পত্রের সহিত দেখা যায়। ফুলের পুংকেশর ৩টা, ইহা প্রসারিত। বীজকোষ তিনটি কুঠরি বিশিষ্ট, প্রত্যেক ঘরে অনেক গোলাকার বীজ থাকে। ইহার ফুল শরৎকালে জন্মে। জাফরনের রং উদ্ভিত সূর্য্যের তায়। জীপুন্শের শুষ্ক রেণুকেই (Stigma) কুসুম বলে। পারস্তদেশীয় জাফরনের সহিত কিছু আঠাল দ্রব্য মিশাইয়া মণ্ডাকার করিলেই ব্যবসায়ের জাফরন হয়। বর্তমানে ইটালী ও ফ্রান্সে ব্যবহারের জন্য জাফরনের চাষ হয়। ইহা অধিক মূল্যবান বলিয়া কখন কখন উহার সহিত পান্ডাফুলের মস্তকস্থ কেশরগুলি ভেজাল দিয়া থাকে। জাফরন গাছের পরাগ হইতে জাফরন হয়। জাফরনের গেঁড়গুলি ভূমিতে রোপণ করে এবং অক্টোবর মাসে পরাগ সংগ্রহ করে। ফুলের জীকেশর ও পরাগ হইতে ভাল জাফরন পাওয়া যায়। (১ আউন্স জাফরন পাইতে হইলে ৪৩২০টা ফুল আবশ্যক। Dr. Downes বলেন যে কাস্মীরের বাগানে অতি উত্তম জাফরন জন্মে। উত্তম কুসুম গাঢ় লেবু রংএর, নিকট কুসুম কিকে গীত বা কৃষ্ণবর্ণ। কাস্মীর-দেশজাত কুসুম উৎকৃষ্ট।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জাফরন উত্তেজক, আক্ষেপ-নিবারক এবং গুতুকর। প্রাচীন কালে ইহা রংএর জন্য ব্যবহৃত হইত। জাফরন উৎসবের সময়ে ও অনেক ঔষধ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। জ্বর ও বক্রৎ-বৃদ্ধিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা উদরাময়-নিবারক এবং বালকদের সন্ধিতে হিতকর। ইহা মিহিমানা জিলাপী প্রভৃতি দ্রব্য রং করে।

প্রাচীন কালের বৈজ্ঞানিক জাফরনকে রসায়ন বলিয়া বিধান দিতেন। ইহা ব্যবহার করিলে জীলোকদিগকে শীঘ্র প্রসব করাইয়া দেয়। জাফরন মূত্রকর ও প্রথম ঋতুকর।

কিসমিসের কাথের সহিত কুঙ্কুম পেষণ করিয়া সেবন করিলে মূত্রকৃচ্ছ আরাম হয় (চরক)।

কুঙ্কুম গব্যযুতে ভাজিয়া উহার সমপরিমাণ চিনি মিশ্রিত করিয়া নস্ত লইলে বেলা বৃদ্ধির সহিত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত অর্দ্ধশিরঃশূল আরাম হয়। (Fig. 592.)

Genus—BELAMCANDA Adans.

593. *B. chinensis* Leman (দশবাই চণ্ডী)

Fig.—Bot. Mag., t. 171, Rheede, Hort. Mal., xi. t. 37; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 954.

Ref.—F. B. I., vi. 277; Roxb., Fl. I., i. 174; B. P., ii. 1056; Prain, H., II. 287.

জন্মস্থান—ইহার আদি জন্মস্থান চীন দেশ, বঙ্গদেশেব বাগানে রোপণ কবে।

বিভিন্ন নাম—দশবাহ; দশবাই চণ্ডী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—ঔষধিজাতীয় উদ্ভিদ, কাণ্ড সরল ও পত্রময়; পত্র লম্বা ও শিরাবিশিষ্ট। মঞ্জবীপত্র সন্ধ। ফুলের বোঁটা লম্বা, পাপড়ীতে টিপ টিপ দাগ আছে। পাপড়ী ৬টি, পুংকেশর ৬টি, জীকেশর পুংকেশর অপেক্ষা লম্বা। বীজকোষ ত্রিভুজাকৃতি, বীজ গোলাকার, বীজের স্বকুণ্ডল, ভিতরে শাঁস আছে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব শিকড় মুহুরিরেচক, বায়ু, পিত্ত ও কফ সাম্যাবস্থায় আনিয়া বস্তুর পরিষ্কার করে। ইহা সাধারণতঃ কঠ ও কঠনালীর রোগে ব্যবহৃত হয়। Dr. Rheede বলেন যে, ইহা মালাবার দেশে সর্পবিষ-নিবাবণের জন্য ব্যবহৃত হয়। গৃহপালিত পশু বিষাক্ত ঘাস খাইয়া রুগ্ন হইলে ইহা প্রদত্ত হয়। (Fig. 593.)

Genus—IRIS Linn.

594. *I. nepalensis* Don (কুড়জাতীয়)

Fig.—Pl. As. Rar., i. 77, t. 86; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 955.

Ref.—F. B. I., vi. 273; Royle, Ill., 372.

জন্মস্থান—পশ্চিম এবং পূর্ব হিমালয় প্রদেশ, পঞ্জাব, তিব্বত।

বিভিন্ন নাম—পঞ্জাব সোলান, চিলুকি। (Eng. Orris root).

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ঔষধজাতীয় উদ্ভিদ, মাটিতে গড়াইয়া জন্মে, মাংসল, শিকড় আঙ্গুলের মত মোটা। কাণ্ড ২-১ ফুট, পত্র ২৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১ ইঞ্চি বিস্তৃত; উহাতে বিন্দু বিন্দু বেগুনে রংএর রেখা আছে। ক্রীকেশর-দণ্ড ১ ইঞ্চি, বীজকোষ লম্বাকৃতি। আগষ্ট মাসে ফুল হয়, এক মাস পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল Costusএর তুল্য; হিন্দু ও অপরাপর বৈজ্ঞানিক ইহাকে Cortus বা কুড় বলে। মুসলমান হাকিমদের মতে ইহার মূল বিরেচক, মূত্রকর ও পিত্তজনিত রোগে হিতকর। ইহা ঘূতের সহিত মিশাইয়া ত্রণে প্রলেপ দেয়। এই গাছ কাশ্মীরে চাষ করে। পঞ্জাবের কবরস্থানে চওড়া-পত্র-বিশিষ্ট গাছ দেখা যায়। (Fig. 594.)

CVI. AMARYLLIDACEAE

Genus—CURCULIGO Gaertn.

595. C. orchiioides Gaertn. (তালমুলী)

Fig.—Wight, Ic., t. 2043; Roxb., Cor. Pl., i, t. 13, Bot. Magr., t. 1076; Rheede, Hort. Mal., xii, t. 59.

Ref.—F. B. I., vi. 279; Roxb. F. I., ii. 144; B. P., ii. 1059.

জন্মস্থান—উত্তর বঙ্গ, ছোট নাগপুর, গঙ্গা ও যমুনার মধ্যবর্তী প্রদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগণা ও বর্ধমান প্রভৃতি জেলার পতিত জমিতে ও জলের ধারে ও বাঁশ বাগিচায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. তালমুলী; হি. কৃষ্ণমুখলী; তে. নেলাতাড়ী; সং. মুখলী; Eng.^l Black musali.

ব্যবহার্য অংশ—মূল; মাত্রা ১তোলা।

বর্ণনা—ঔষধজাতীয় উদ্ভিদ, মূলদেশ শক্ত, উহাতে নরম সরু সরু মূল থাকে। পত্রবৃন্ত ক্ষুদ্র, পত্র ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা, ২-১ ইঞ্চি চওড়া, ঘাসের পত্রের স্তায় অগ্রভাগ সরু, উহাতে ৫টি শিরা আছে। পত্রের অগ্রভাগ মাটিতে ঠেকিলে কখন কখন শিকড় বাহির হয়। পুষ্প-মঞ্জরী এবং গর্ভকোষ পত্রের মধ্যে লুক্কায়িত থাকে, মঞ্জরীর দণ্ডটি চেপ্টা। ফুল উজ্জল পীতবর্ণ। পুষ্পকেশর ছোট, গর্ভাশয় ৫-৮টি ভাগে বিভক্ত। ফল লম্বাকৃতি ২ ইঞ্চি। বীজ ১-৪টি থাকে, বীজের আব্ব কৃষ্ণবর্ণ। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

এই গাছের রং সোনার স্তায় বলিয়া হেমপুল্লী বলে। বাজারে যে খেত ও কৃষ্ণবর্ণ মুখলী বিক্রয় হয়, উহা দুইটি ভিন্ন গাছ হইতে উৎপন্ন হয়, বসে বাজারে যে খেতমুখলী বিক্রয় হয় উহা *Asparagus adscendens* গাছ হইতে উৎপন্ন হয়। Dr. Dutta বলেন

যে শতমূলী (*A. racemosus*) শিকড় কখন কখন বাজারে খেতমূলী বলিয়া বিক্রীত হয় *Aneilema tuberosum*, *A. sarmentosus* গাছের মূলকে বাজারে সিগামূল বা খেতমূলী বলিয়া বিক্রয় করে। আয়ুর্বেদোক্ত খেতমূলী যে কি তাহা এখনও বিশেষরূপে স্থির হয় নাই। বাঙ্গালায় যে খেতমূলী বিক্রয় হয় উহা *A. adscendens* গাছের মূল, এই উদ্ভিদে কাঁটা আছে, উহা রোহিলখণ্ড, গুজরাট ও মধ্য প্রদেশে প্রচুর জন্মে। ইহা শুষ্ক অবস্থায় পাকান ৩৪ অঙ্গুলি লম্বা, জলে ভিজাইলে ফুলিয়া উঠে। বঙ্গদেশে ছায়াযুক্ত আর্দ্রভূমিতে অতি ছোট তাল চারার তায় যে গাছ দেখা যায় তাহাকে কৃষ্ণমূলী বলে, এই কন্দের উপরিভাগ কৃষ্ণ বা তাম্রবর্ণ, অভ্যন্তর-ভাগ খেতবর্ণ। *Dr. Anislie* বলেন ইহা আলুর মত কৌকড়ান, ৪ ইঞ্চি লম্বা ও তিক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মূলী ব মূল কফাদির সংশোধক, বলকারক, অর্শ, ধ্বজতল ও শারীরিক দৌর্বল্যে হিতকর। ইহা গনোরিয়া ও বাধকের ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (*Hindu Met. Med., Pharm. Ind.*)।

ত্রিবাঙ্কুর-দেশীয় বৈজ্ঞানিক ইহার মূল বাধক ও গনোরিয়া বোগে মূল্যবান ঔষধরূপে ব্যবহার করেন। ইহার জননেদ্রিয়ার উপর বিশেষ ক্রিয়া আছে।

ইহা ইপানি, অর্শ, কামলা, উদরাময়, পেট-ফাঁপা ও গনোরিয়ায় প্রয়োগ করা হয় (*Dymock, iii. 462*)।

রসায়নের জ্ঞান মূলী ব্যবহার করিতে হইলে, দুই বৎসরের গাছের মূল সংগ্রহ করিয়া ঐগুলি ধোত করিয়া ছায়ায় শুষ্ক করিতে হইবে। অনন্তর উহা গুঁড়া করিয়া ১৮০ গ্রেন মাত্রায় দুগ্ধ কিংবা জলে মিলাইয়া আঠার তায় করিয়া ক্রমাগত ৪০ দিন সেবন করিবে, সেবন-কালে মানসিক ও অতিরিক্ত শারীরিক পরিশ্রম ত্যাগ করিবে।

মূলীর কন্দ ও সোমরাজের চূর্ণ সমভাগে জলের সহিত সেবন করিলে বধিরতা আরাম হয়। তালমূলীর কন্দ ছাগী-দুগ্ধে পেষণ করিয়া মুখে প্রলেপ দিলে মুখের কান্তি বর্ধিত হয়।

শতমূলী (*Asparagus racemosus*) ও মৃদুমুড়ির (*Sphaeranthus indicus*) শিকড়, গুলঞ্চ, ও পলাশ (*Butea frondosa*)-বীজ এবং তালমূলীর কন্দ সমপরিমাণ চূর্ণ করিয়া এক ড্রাম পরিমাণ মধু বা গব্য ঘূতের সহিত সেবন করিলে বৃদ্ধাবস্থা-জনিত দৌর্বল্য ও জরা দূর হয় এবং বৃদ্ধ ব্যক্তিরও দেবতার তায় স্বন্দর আকৃতি হয় এবং সেই ব্যক্তি জরামরণ-বর্জিত হয় (ভাবপ্রকাশ)।

খেত অপেক্ষা কৃষ্ণবর্ণ মূলী অর্থাৎ তালমূলী ব গুণ অধিক। রাজনির্ধটকার বলিয়াছেন:—

মূলী চ দ্বিধা প্রোক্তা খেতা চাপরসংজ্ঞকা।

খেতা ব্লগুণোপেতা অপরা চ রসায়নী ॥ রাজনির্ধটঃ। (Fig. 595.)

Genus—AGAVE Linn.

596. A *Cantyla* Roxb. (মুর্গা)

Fig.—Rumph, Herb. Ambo., v, t. 94; Philipp., Agric. Review, vi, No. 4, t. 13; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 956B.

Ref.—F. B. I., vi. 277; Roxb., F. I., ii, 167; B. P., ii, 1057; Prain, H. H., 287.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান আমেরিকা; বঙ্গদেশে বহু স্থানে জমিতে, পতিত জঙ্গলের ধারে ও বেড়ায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বিলাতী আনাবস; মুগরা, সং. মুর্গা; তে. রক্ষিমাভালু; হি. বনস্ কেণ্ডা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র।

বর্ণনা—পত্র লম্বা, গুঁড়ির চতুর্দিকে ঘনসন্নিবিষ্ট থাকে, দেখিতে সবুজবর্ণ, উহাতে শ্বেতবর্ণ অথবা ফিকে পীতবর্ণ লম্বা লম্বা দাগ আছে। পত্র ৪-৬ ফুট লম্বা, অগ্রভাগ বক্র ও ছুঁচালো। কিনারায় শক্ত ক্রম্ব ও ধূসরবর্ণ কাঁটা আছে; পত্রগুলোর মধ্য হইতে লম্বা বাঁশের মত পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। পুষ্পকেশর নেবু রং বা পীতবর্ণ-বিশিষ্ট। স্ত্রীকেশর সুরু ও ৩টি ভাগে বিভক্ত; বীজকোষ লম্বা ও গোলাকার। শীতের প্রারম্ভে ফুল ও শীতের পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় মূত্রকর এবং গনোরিচা-নিবারক। ইহা সার্সা-পেরিলার সহিত মিশ্রিত করিয়া ইউরোপে চালান যায়। আমেরিকাদেশীয় ভাস্কারেয়া ইহার পাতার রস বলপ্রদ ও ধাতুর শোধকরূপে ব্যবহার করে।

ইহার শিকড় মূত্রকর ও স্বাস্থ্যপ্রদ বলিয়া ব্যবহৃত হয়। Dr. Ross বলেন ইহার শিকড়ের ৪ আউন্স পরিমাণ কাথ উপদংশ-রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় অতিশয় ফলপ্রদ। Dr. R. F. Hutchinson বলেন ইহার বড় পাতার পাতলা টুকরা বেশ পুষ্টিসের কাজ করে। মুগরার রস মূত্র বিরেচক, মূত্রকর ও ঋতুকর, ইহা চর্মরোগে হিতকর। ইহার টাটকা রস ভ্রমস্থানে দিলে বেদনা কমিয়া যায়। পাতার ও কাণ্ডের নিম্নভাগের রস দাঁত-বেদনা আরাম করে।

পত্রের মণ্ড চক্ষু প্রলেপ দিলে চক্ষু-উঠা আরাম হয় এবং উহা চিনির সহিত মিশ্রিত করিয়া নিবসে দুইবার সেবন করিলে গনোরিচা রোগ আরাম হয়। (Fig. 596.)

Genus—CRINUM Linn.

597. C. *asiaticum* Linn. (বড় কাম্বুর)

Fig.—Bot. Mag., t. 1073, 2908, 2239; Wight, Ic., t. 2021; Rheede, Hort. Mal., xi, t. 38; Benth. & Trim., t. 275; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 957.

Ref.—F. B. I., vi, 280; Roxb., F. I., ii, 134; B. P., ii, 1061; Prain, H. H., 287.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, সুন্দর বনেব নিম্নভূমিতে এবং দক্ষিণ ভারতের কক্ণ প্রভৃতি স্থানে জন্মে; হুগলী ও হাওড়া জেলার বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. বড় কাছুর, সুখদর্শন; গুজরাট—নাগদমনী; তা. বিষমলি; তে. কেসর চেট্টু; হি. কানমু।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, টাটকা রস ২-৪ ড্রাম।

বর্ণনা—পেঁয়াজের তায় উদ্ভিদ; ইহার কোষাব ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, অগ্রভাগ সরু। গাছ ৩-১২ ইঞ্চি উচ্চ হয়; ছোট মূল হইতে অনেক শিকড় হয়। পত্র ৫-৮ ইঞ্চি বিস্তৃত, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, চামড়ার তায়, উজ্জল সবুজবর্ণ; কিনারা মসৃণ পুংকেশর নরম ও এক একটি হয়; দেখিতে সবুজবর্ণ। ফুল রাত্রিতে ফুটে, অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত। ফল প্রায়ই হয় না, ফলের ব্যাস ১-২ ইঞ্চি, গোলাকার; ইহাতে দুইটি বীজ আছে। বর্ষাকালে ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শুষ্ক শিকড়ের গুঁড়া বমনকারক, অল্প মাত্রায় ঘর্মকর। Sir W. O'shaughnessy বলেন ইহা একটি দেশীয় বমনকারক ঔষধ, ইহাতে ভেদ বা কোন প্রকার অপ্রীতিকর গন্ধ দেখা যায় না। ইহা ইপিকাকুয়ানার স্থানে ব্যবহৃত হয় (Pharm. Ind.)।

Dr. Ainslie বলেন দক্ষিণ ভারতে ইহার পাতা হেঁচিয়া রেডির তৈলের সহিত আঙ্গুল-হাডায় ও পদের অস্ত্রাণ স্থানের প্রদাহে ব্যবহৃত হয়। উত্তর ভারতে ইহার রস কান-বেদনায় দেয়।

যাভাদেশে ইহা বমনকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Dr. Drury)।

কোন স্থান ফুলিয়া উঠিলে ইহার পাতায় সরিষাব তৈল বা নারিকেল তৈল লাগাইয়া গরম অবস্থায় ফুলার স্থানে প্রলেপ দেয়। বমনকারক ঔষধের জন্ত রোগের মাত্রা ২-৪ ড্রাম, সিরাপের মাত্রা শিশুদের জন্ত ২ ড্রাম। শুষ্ক মূল ব্যবহার করিতে হইলে ইহার শিশুণ।

এই গাছের পত্রের গুঁড়া গোশালায় রাখিলে বিযাক্ত পোকা প্রভৃতি পলাইয়া যায়। পত্রের ধুম দিলে ঘর হইতে বিযাক্ত মশা ও পোকা প্রভৃতি মরিয়া যায় ও পলাইয়া যায়।

পত্রের রসদ্বারা প্রস্তুত তৈল কানবেদনা-নাশক। কন্দ সিদ্ধ করিয়া বাতে লাগাইলে বাতের বেদনা নষ্ট হয়। (Fig. 597.)

598. *C. zeylanicum* Linn. (সুখদর্শন)

Fig.—Wight, Ic., t. 2019-2020, Rheede, Hort. Mal., xi, t. 39 Bot. Mag., tt. 1171, 2317, 2292 and 2466.

Ref.—F. B. I., vi, 283; Roxb., F. I., ii, 137; B. P., ii, 1061.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা ও ছোটনাগপুরের জঙ্গলে জন্মে ; বঙ্গদেশের বাগানে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—বা. হি.—স্বধর্শন ; তা.—বিষমঙ্গিল ।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, বহুবর্ষ জীবিত থাকে ; কন্দ ৫-৬ ইঞ্চি, গোলাকার বা ডিম্বাকৃতি, গলদেশ মোটা ও ছোট । পত্র ২৫ ফুট লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু । পুষ্পদণ্ডের পত্র ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা । ফুল শ্বেতবর্ণ, উহাতে ঈষৎ বেগুনে কিংবা ঘোর লাল বর্ণের দাগ আছে । ফুলের পুংকেশর অপেক্ষা স্ত্রীকেশর অধিক লম্বা । ফল ঈষৎ গোলাকার । Dr. Rhumphius ইহাকে *Tulip Javanica* বলেন । গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কোষ পণ্ডদের বেলন্তারায় ব্যবহৃত হয় । ইহার পাতার রস কানবেদনায় ব্যবহৃত হয় । Dr. Rheede বলেন ইহার পিষ্ট কোষ গরম করিয়া অর্শে ও ফোড়ায় বসাইলে বেশ উপকার হয় । ইহার অপরাপর গুণ *C. asiaticum* এর তুল্য ।

Dr. Rheede বলেন ইহার সিদ্ধকন্দ ফোড়ায় দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায় । (Fig. 598.)

CVII. TACCACEAE.

Genus—TACCA Forst.

599. *T. integrifolia* Ker. (বরাহীকন্দ)

Fig. Roxb., Cor. Pl., t. 257.

Ref. F. B. I., vi. 287 ; Roxb., F. I., ii. 169 ; B. P., ii. 1063.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, টেনাসরিম, বঙ্গদেশ ।

বিভিন্ন নাম—বা. সং.—বরাহীকন্দ ; মারহাটা—দাকর কন্দ ; কঙ্কণ—হান্দীগাড়ি ।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ।

বর্ণনা—কন্দজাতীয় উদ্ভিদ, শিকড় বক্র : পত্র ৮-১৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ৪-৮ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু, শিরা শক্ত । ফুল অবনত, সবুজের আভাযুক্ত বেগুনে কিংবা পীতবর্ণ । ফল ১½ ইঞ্চি লম্বাকৃতি ও শাঁসযুক্ত । বর্ষার শেষে ও শরৎকালে ফুল ও পরে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাকে নির্ঘণ্টকার শূকরকন্দ বলেন, কারণ বৃদ্ধ শূক্রে ইহা খাইতে অতিশয় ভালবাসে । ইহা হজম-কারক, পুষ্টিকর, বলকারক ও কুষ্ঠবোগে হিতকর । *T. laevis*, *T. pinnatifida* প্রভৃতি উদ্ভিদের আলুর মত মূল হয়, ইহা হইতে এরাকটের মত পালো বাহির হয় এবং পালো প্রস্তুতকারীরা এইগুলি হইতে পালো বাহির করিয়া বিক্রয় করে ।

বৈদ্যশাস্ত্রে ইহা ঋদ্ধি ও বৃদ্ধির স্থানে ব্যবহৃত হয় । (Fig. 599.)

CVIII. DIOSCOREACEAE

Genus—DIOSCOREA Linn.

600. D. pentaphylla Linn. (কাঁটা আলু)

Fig. Wight, Ic., t. 814; Jacq., Ic., t. 627; Rheede, Hort. Mal., t. 34 & 35.

Ref. F. B. I., vi. 289; Roxb., F. I., iii. 806; B. P., ii. 1066.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কাঁটা আলু।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ।

বর্ণনা—বৃক্ষবোহী লতানে উদ্ভিদ, ইহাব কন্দ লম্বাকৃতি, ঊর্ধ্বে কাঁটাযুক্ত নরম। পত্র নীচের দিকে খেতবর্ণ, পত্রিকা ২-৪ ইঞ্চি লম্বা ও বিস্তৃত, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বোঁটা ছোট, পুং পুষ্পদণ্ড ২-১ ইঞ্চি, ইহাব অনেক শাখা-প্রশাখা আছে। ফুলের ব্যাস ১/৮ ইঞ্চি। বীজ-কোষ ১-১ ইঞ্চি লম্বা। বীজ ৩-২ ইঞ্চি, পক্ষবিশিষ্ট। বর্ষা হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল ও কন্দ ফোড়াব রক্ত অপসারিত করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। আলু অতিশয় বলকারক।

Dioscorea (আলু) বহু প্রকারের আছে, ইহাদের গুণ সমস্ত গুলিরই প্রায় সমান বলিয়া আর ভিন্ন ভাবে লিখিত হইল না। নিম্নে প্রধান প্রধান কয়েকটির নাম দেওয়া গেল :—

(a) *D. alata* Linn. ইহাকে দেশে খাম আলু বলে (F. B. I., vi. 296; Roxb. F. I., iii. 797, B. P., ii. 1067; Prain, H. H., 288) এই আলুর চাষ হয়।

(b) *Var. globosa* Prain (চুপড়ি আলু), বাঙ্গালায় ইহার চাষ হয় (B. P., ii. 1067; F. B. I., vi. 296) ইহার সংস্কৃত নাম পিণ্ডালু।

(c) *Var. rubella* Prain (গড়ানিয়া আলু) ইহার চাষ হয় (F. B. I., vi. 297; B. P., ii. 1067; Prain, H. H., 289)

(d) *Var. purpurea* Prain (লাল গড়ানিয়া আলু)। এই আলুর সাধাবণতঃ চাষ হয় (F. B. I., vi. 297; B. P., ii. 1067; Prain, H. H., 289)। ইহার সংস্কৃত নাম রক্তালু।

(e) *D. fasciculata* Roxb. (হুহুনি আলু)। বাঙ্গালায় চাষ হয় (F. B. I., vi. 296; B. P., ii. 1066; Prain, H. H., 288).

(f) *D. spinosa* Roxb. (মৌ আলু)। জব্বলের ধারে জয়ে (B. P., ii. 1066; Prain, H. H., 288)।

কোন কোন উদ্ভিদবেত্তা *D. fasciculata* ও *D. spinosa*কে পৃথক্ বলিয়া মনে করেন না এবং ইহাদের *D. esculenta* Burkill নামে অভিহিত করেন।

(g) *D. glabra* Roxb. (শোরা আলু)। এই আলু জঙ্গলের ধারে সচরাচর দেখা যায় (F. B. I., vi, 294; B. P., ii. 1067; Prain, H. H., 288).

(h) *D. anguina* Roxb. (কুকুর আলু)। জঙ্গলের ধারে জন্মে, সচরাচর দেখা যায় না। (F. B. I., vi, 293; B. P., ii. 1066; Prain, H. H., 288)। ইহাকে এক্ষণে *D. puberula* Bl. বলা হয়।

(i) *D. bulbifera* Linn. (রতালু)। জঙ্গলের ধারে সচরাচর জন্মে ও চাষ হয়। (B. P., ii. 1066; Prain, H. H., 288)। (Fig. 600.)

CIX. LILIACEAE.

Genus—SMILAX Linn.

601. S. glabra Roxb. (তোপচিনি)

Fig.—Seem., Bot. Herald. Voy., 420 t. 100; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 961.

Ref.—F. B. I., vi, 302; Dymock, iii. 500.

জন্মস্থান—গ্রীহট্ট, খাসিয়া পর্বতের নিম্নভূমি, টেনাসবিশ প্রভৃতি স্থানে জন্মে।
আদিম বাসস্থান চীন দেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. তোপচিনি; জ. পরিকাই-পুটাই; মালাবার—চীনেপাণ্ড; সং.
চোবচিনি, দীপাস্তুরবচা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী বহুদূর-বিস্তৃত লতা, প্রশাখাগুলি নরম। পত্রের গোড়া তেজপত্রের মত, ফুল ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ, ফুলের কুঁড়ি চেপ্টা ও লম্বাকৃতি; পাপড়ি ক্ষুদ্র, পুংকেশর ছোট। Dr. Roxburgh বলেন যে ইহার পত্রের নিয়মিত শ্বেতবর্ণ, এই লতা গ্রীহট্ট ও গারো পাহাড়ে জন্মে, তথাকার লোক ইহাকে “হরিণমূক চীনা” বলে; ইহা প্রায় চীন-দেশীয় তোপচিনির সমান। ইহার মূল ভারী, দেখিতে ফুলের মত গোলাকার। শরৎকালে ইহার ফুল ও লীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আসামের পার্বত্য জাতিরা ইহার শিকড়ের টাটকা রস ক্ষত আঁরাম করিতে ও জনন-বস্ত্রের রোগে ব্যবহার করে (Watt)।

তোপচিনি শুষ্ক ও শোণিতের দোষ-নাশক, পক্ষাঘাত ও কটীবাতে ফলপ্রদ, ঋতুবর্ধক, গর্ভপ্রদ ও নেত্ররোগ-নাশক।

দীপাস্তুর-বচা কটীতিক্রোষণ বহির্দীপিকৃৎ।

বিবছাওয়ানশূলস্রী শকুনমূত্রবিশোধনী।

বাতব্যাধিমপশ্মারমুন্মাদং তনুবেদনাম্ ।

ব্যপোহতি বিশেষণ ফিরকাময়নাশিনী । ভাবপ্রকাশ

ইহা কটুতিক্ত মলমূত্ররোধনাশক, শূলর, আত্মান-দোষনাশক, বাতব্যাধি-নাশক, অগ্নি-বর্ধক, উন্মাদ ও গায়ের বেদনা-নাশক এবং উপদংশ-বোগে হিতকর । (Fig. 601.)

602. *S. lanceaefolia* Roxb. (গুটিয়া-সাকচিনী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 965.

Ref—F. B. I., vi. 308; Roxb., F. I., iii. 792.

জন্মস্থান—খাসিয়া পাহাড়, মণিপুর, গারো পাহাড়, বর্মা ও শ্রাম দেশ ।

বিভিন্ন নাম—বা. গুটিয়া সাকচিনী; হি. তোপচিনি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ।

বর্ণনা—পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১½ ইঞ্চি চওড়া, গোলাকার কিংবা লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। বোটা ½-¾ ইঞ্চি। শাখা নরম, অল্প কঁটা আছে, পত্রের কিনারা অবনত। ফুলের ব্যাস ½ ইঞ্চি, পুষ্পসত্ত্ব—মোটা ও চেপ্টা। ফলের ব্যাস প্রায় ½ ইঞ্চি। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব নরম মূল *Smilax China* (চীনে তোপচিনি)র মত বিখ্যাত নহে। ইহার টাটকা শিকড়ের রস খাইলে বাতের বেদনা দূর হয় এবং মূল পেষণ করিয়া বেদনায়ুক্ত স্থানে প্রলেপ দিলে বেদনা আরাম হয় (Roxburgh)। (Fig. 602.)

603. *S. macrophylla* Roxb. (কুমারিকা)

Fig.—Wight, Ic., t. 809; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 966.

Ref.—F. B. I., vi. 310; Roxb., F. I., iii. 794; B. P., ii. 1071; Prun., H. II., 289.

জন্মস্থান—ছোট নাগপুব, পশ্চিমবঙ্গ, চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. কুমারিকা; সামতাল—আতকৌর।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—বড় কণ্টকময় লতা; পত্র—৬-১৮ ইঞ্চি, অগ্রভাগ সরু, বৃন্তদেশ গোলাকার। বোটা ১-১½ ইঞ্চি, অভিশর শক্ত ও সরু, লতা শক্ত কণ্টকময়। পত্রের উপরিভাগ ঘৃষ্ণ, পৃষ্ঠ ½-১½ ইঞ্চি, ইহাতে অনেক শাখা-প্রশাখা আছে। ফল ½-১½ ইঞ্চি; বীজ প্রত্যেক ফলে ১-২টি থাকে। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতের বহু স্থানে ইহার শিকড় জনন-যন্ত্রের রোগে সার্ধাপেরিলার স্থানে ব্যবহৃত হয়। সামন্তালের ইহা শরীরের নিম্ন অঙ্গের বাতে ব্যবহার করে। নেপালের অধিবাসীরা গনোরিয়া বোগে ইহার মূল ও আনা যাত্রায় ব্যবহার করে (Watt)। (Fig. 603.)

Genus—ASPARAGUS Linn.

604. A. racemosus Willd. (শতমূলী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1056 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 968.

Ref.—F. B. I., vi. 316 ; Roxb., F. I., ii. 151 ; B. P., ii. 1070 ; Prain, H. H., 289.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনায় অঙ্গুলের ধারে দেখা যায়। বর্ধমান ও বাঁকুড়া জেলার অঙ্গুলে বহুপরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. শতমূলী ; সং. শতমূল ; হি. শতওয়ার ; তে. চান্না।

বর্ণনা—লম্বা, ইতস্ততঃ গড়ানে বৃক্ষারোহী লতা, ইহার অনেক শাখা-প্রশাখা হয়। শিকড় আলুর মত অনেক ধরে। কাঁটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি, সরল অথবা বক্রাকৃতি ; পুষ্পমঞ্জরী ১-২ ইঞ্চি, ইহার অনেক শাখা প্রশাখা হয়। পুষ্পদণ্ড সরু, ক্ষীণ, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফুল সৌগন্ধযুক্ত, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি ; জীপুষ্পের মস্তক ছোট লম্বাকৃতি—ঈষৎ বেগুনে। ফল গোলাকার ; ইহাতে ১-২টা বীজ থাকে। শতমূলী সচরাচর নদীর তীরবর্তী উর্বরা ভূমিতে জন্মে। গাছের পত্র ছোট, শাখা কণ্টকিত, বর্ষার প্রথমে ইহার মূল হইতে গাছ বাহির হয়। গাছের ফুল ছোট বৈভবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত, মহাশতাবরী ইহারই মত, ইহার গাছ অধিক লম্বা, মূল মোটা ও বহুসংখ্যক লম্বাকৃতি মূল থাকে। শরৎকালে ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নির্ঘটকার এই গাছকে শতাবরী এবং A. Sarmentosa Willd. গাছকে মহাশতাবরী বলিয়াছেন। শতমূলীকে বীপিকা, নারায়ণী ও শতপনী এবং মহাশতমূলীকে বহুপত্রিকা, দম্ব ও ভস্ম-রোহ বলে। উভয় গাছই শীতল, মিষ্ট, শাস্তিকর, ক্রোধোৎপাদক, বলকারক, পিত্ত ও বায়ু-নমন-কারক, রক্ত-শোধক, শোধ-নাশক। শতমূলীর ঘোগে কয়েকটা তৈল প্রস্তুত হয়। শতমূলীর টাটকা মূলের রস মধুর সহিত খাইলে পৈত্তিক উদরাময় এবং অজীর্ণ নাশ করে (শার্ঙ্গধব)।

শতমূলী কামোদক, রসায়ন ও অতিশয় পুষ্টিকর। ইহার ঘোগে শতাবরী তৈল বা নারায়ণী তৈল প্রস্তুত হয়।

বেল, ভূতভৈরবী (Premna integrifolia), সোনাল, পালুতে মাধার, পাকল (Stereospermum suaveolens), গন্ধভাঙ্গুলিয়া (Paederia foetida), অশ্বগন্ধা এবং ষ্ঠেত পুনর্নবায় শিকড় ও গোন্ধুর, কণিকারী, বৃহত্তী, বালা (Sida cordifolia), অতিবালা

প্রত্যেকটি ২০ তোলা লইয়া সমস্তগুলি ৬৪ সের জলে সিদ্ধ করিয়া সিকি থাকিতে নামাইয়া ছাঁকিতে হইবে; এই কাথে ৪ সের শতমূলীর রস, ৪ সের তিল তৈল, ১৬ সের ছাগ কিংবা গো-দুগ্ধ মিশ্রিত করিতে হইবে; অনন্তর কৃষ্ণজিরা, দেবদারু (Cedrus Deodara) কাঠ, অটামাসীর শিকড়, শীলারণ (Styrax officinalis), বচ, চন্দনকাঠ, টগর পাতুকা অথবা শিউলিছাল (Limnanthemum cristatum), কুড়, এলাচ, শালপানি, ঘূর্ণিপর্ণী (Desmodium gangeticum), গোরক্ষ চাহুলিয়া (Uraria lagopoides), মূলাপর্ণী (Phaseolus trilobus) এবং মাষপর্ণী (Teramnus labialis), অশ্বগন্ধার শিকড়, রান্না, পুনর্নবা, সৈন্ধবলবণ, প্রত্যেকটি ৪ তোলা পরিমাণ লইয়া যে কড় হইবে উহা উপরোক্ত তৈলে মিশ্রিত করিবে। এই তৈল ব্যবহার করিলে পুষ্কর অধিক ক্রীসঙ্গম করিতে সমর্থ হয় এবং ক্রীগণ পুত্র লাভ করিতে সক্ষম হয়। ইহা যোনিশূল, শিরঃশূল, কাটপাপাণ্ডু, গৃধসী, প্রীহা, যকৃত, শোথ, মেহ, দাহ, বাতরক্ত, বাতপিত্ত, আশ্মান ও রক্তপিত্ত প্রভৃতি নাশক।

রসায়নের অম্ল ইহা হইতে শতাবরী দ্ব্যত প্রস্তুত হয়। দ্ব্যত প্রস্তুত করিতে হইলে দ্ব্যত ৪ সের, শতাবরীর রস ৪ সের, দুগ্ধ ৪০ সের এইগুলি পাক করিয়া ইহাব সহিত চিনি, মধু ও পিপুল যোগ করিতে হয়।

তিলের তৈল, গো-দুগ্ধ কিংবা ছাগদুগ্ধ এবং শতমূলীর রস এবং অপরাপর দ্রব্যযোগে বিষ্ণু-তৈল প্রস্তুত হয়। ইহা আবিবিক রোগে হিতকর।

শতমূলীর রস, তিল তৈল, পলাশ কাথ, ঘোল, দুগ্ধ ও অপরাপর দ্রব্যের যোগে প্রমেহমিহির তৈল প্রস্তুত হয়। ইহা সিক্তে মদন করিলে পুরাতন গনোরিয়া ও অপরাপর মূত্রযন্ত্রের রোগ আরাম হয় শতমূলীর যোগে মদন-কাথদেবরস ও কন্দর্পহৃন্দর-রস প্রস্তুত হয়। দুগ্ধের সহিত পিষ্ট শতাবরী সেবন করিলে অশ্মার-রোগ আরাম হয়। শতাবরী উত্তমরূপে পেষণ করিয়া গব্যঘূতের সহিত সেবন করিয়া দুগ্ধ পান করিলে রক্তাতিশায় আরাম হয়।

কাঁচা শতমূলী ১ তোলা, গোক্ষুর ১ তোলা, জল দেড় পোয়া, গব্য দুগ্ধ ২ পোয়া ইহাদের কাথ পান করিলে প্রস্রাবের দ্বার হইতে বেদনার সহিত রক্তস্রাব আরাম হয় (চরক)।

দুগ্ধের সহিত শতমূলী পেষণ করিয়া পান কবিলে অর্শ আরাম হয়।

শতাবরীর রস কর্ণে দিলে কর্ণস্রাব আরাম হয় (হৃশ্বত)।

শতাবরীর রস, গুলঞ্চের রস সমভাগ লইয়া পুরাতন গুড়ের সহিত সেবন করিলে বাতজ্বর আরাম হয়। সর্দিজন্ম স্বরভঙ্গ হইলে গোবৃদ্ধের সহিত শতমূলীচূর্ণ পান করিবে (হৃশ্বত)।

শতমূলীর পত্র দ্ব্যত ডাকিয়া খাইলে রাতকানা আরাম হয় (বাগডট)।

শীতল জলের সহিত শতমূলীচূর্ণ পান করিলে মূত্রকৃচ্ছ আরাম হয় (হাবীত)।

প্রাতঃকালে মধু সহিত শতমূলীর রস সেবন করিলে পিত্তশূল ও পিত্তবিকার প্রশমিত হয় (চক্রদত্ত)।

শতমূলী ২ তোলা, জল দেড় পোয়া, গোছুই ২ পোয়া—ইহাদের কাথ পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

ইহার মূল মুত্রকর, রসায়ন, আক্ষেপ-নাশক, উদরায়ন ও রক্ত-আমাশয়-নাশক। Dr. Baden Powell বলেন ইহা বসন্ত-রোগের প্রতিষেধক। ইহার রক্তিত মূল ধ্বজভঙ্গ-রোগে হিতকর। বৈজ্ঞানিক ইহা মেদা ও মহামেদার স্থানে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 604.)
মেদা ও মহামেদার স্থানে ব্যবহৃত হয়।

Genus—ALOE Linn.

605. A. Vera Linn. (ঘৃতকুমারী)

Fig.—Flora Graeca, t. 341, Bot. Mag., 14, t. 472.

Ref.—F. B. I., vi. 264; Dymock, iii 467; Watt, i. Pt. 1, 186.

A. vulgaris Lam. B. vera নামান্তর মাত্র।

জন্মস্থান—ভারতের অনেক স্থানে বাগানে চাষ করে, দক্ষিণ ভারতের অনেক স্থানে জলিলের কিনারায় নানাজাতীয় ঘৃতকুমারী দেখা যায়, হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলায় অনেকে বাগানে রোপণ করে ও বাটার নিকটস্থ স্থানে টবে বসাইয়া থাকে। ইহার আদিম জন্মস্থান আরব ও স্কোটিয়াবীপ।

বিভিন্ন নাম—বা. ঘৃতকুমারী; হি. কুমারী; সং. ঘৃতকুমারী, কস্তা; তে. ঘুসমসরম; তা. কাটালী; বর্মী—মক, তাজা. ভনলেপা; Eng. Indian aloe.

ব্যবহার্য অংশ—শুক রস। মাত্রা—শাস ১-২ তোলা; মুসব্বর ১-২ আনা।

বর্ণনা—ইহার পত্র দীর্ঘ ও মোটা, পত্রের কিনারায় কাটা আছে, ইহার পাতার ভিতর হইতে প্রচুর রস নির্গত হয়। পুষ্পদণ্ড লম্বা লাঠির তায়। ফুল লেবু-রং-বিশিষ্ট। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ইহার রস হইতে মুসব্বর তৈয়ারী হয়। প্রাচীন সংস্কৃত বৈজ্ঞানিক মুসব্বরের উল্লেখ নাই। মুসব্বর চামড়ায় বাঁধিয়া আরব দেশ হইতে এদেশে চালান আসে।

মুসব্বর ৪ প্রকার—(১) স্কোটিয়াবীপ, (২) আরব-দেশীয়, (৩) আফ্রিকাবাদ, (৪) মরীশুর।

মুসব্বর-প্রস্তুত-প্রণালী :—ঘৃতকুমারীর কাণ্ডের নিকট মাটিতে ছোট ছোট গর্ত করিয়া সেই স্থানে ছাগচর্মে ঘিক্ত করে এবং বারিপুষ্ট, কঙ্কিত ঘৃতকুমারীর পত্রের প্রান্তদেশ ছাগচর্মের উপর বুতাকারে ঝাঙ থাকে সম্বন্ধিত করিয়া রাখে। ঝাঙ ঘণ্টার মধ্যে কঙ্কিত পত্র হইতে সমস্ত রস ছাগচর্মে আসিয়া পড়ে। এই রস ফিকে পীতবর্ণ, ইহার স্বাদ ও গন্ধ ভাল নহে। এই রস চামড়ায় বাঁধিয়া দেয় এবং তরল অবস্থাতেই আরব-দেশে প্রেরিত হয়। মাসখানেক

থাকিলে উহার অলীয় অংশ লোপ পাইয়া ঘন হয় ও জমাট বাঁধিয়া যায়। এই কঠিন পদার্থ মুসব্বর-রূপে ভারতে প্রেরিত হয়। ভাল মুসব্বর দেখিতে ফিকে সোনালী রংএর; উপর দিক কঠিন ভিতরে কোমল ও স্বগন্ধযুক্ত। ইহার চূর্ণগুলি ধূসরবর্ণ বা লেবু-রং-বিশিষ্ট। আরব-দেশীয় মুসব্বর-প্রস্তুত-প্রণালী :—ঘৃতকুমারীর পত্র পেষণ করিয়া যে পর্য্যন্ত না উহার রস তরল হয় তাবৎ পা দিয়া মর্দন করে ও কিছুদিন পরে এই রস গাঢ় হয় ও বিক্রয়ার্থ প্রেরণ করে। এই প্রকারে মুসব্বর তৈয়ারী হয় বলিয়া আরবের মুসব্বর অনেকে পছন্দ করে না; কিন্তু ইহার ভৈষজ্য-গুণ প্রধান। আববের মুসব্বর কৃষ্ণবর্ণ, ছিদ্রযুক্ত, ইহার টুকরা পীতভ, স্নায়ু ও সৌগন্ধযুক্ত।

জাফিরাবাদ মুসব্বর - কাঠিয়াওয়ারের নিকটবর্তী জাফিরাবাদেব মুসব্বর কৃষ্ণবর্ণ, উজ্জল, ছোট অংশগুলি পীতভ। ইহাব গুঁড়া ফিকে পীতবর্ণ।

মহীশ্বর মুসব্বর—এই মুসব্বর শিল্পকার্য্যে ব্যবহৃত হয়।

Var. *officinalis* Forsk. বাঙ্গালায় এই গাছকেও ঘৃতকুমারী বলে, ইহার হিন্দী নাম কুমারী। এই গাছ বঙ্গদেশে ও উত্তর পশ্চিম প্রদেশে বহু অবস্থায় দেখা যায়। ইহার ফুল লালের আভাযুক্ত লেবু-রং-বিশিষ্ট। পত্রের মূলদেশ বেগুনে-বং-বিশিষ্ট। সম্ভবতঃ ইহাকে *A. perfoliata* বলে।

Var. *littoralis* Koen. ইহাকে বাঙ্গালায় ছোট আনারস বলে। এবং হিন্দীতে ছোট কানবার বলে। Dr. Amelie ইহার সংস্কৃত নাম কুমারী দিচ্ছিলেন। এই গাছ অতিশয় ছোট, ফুল পীতবর্ণ, পাতার গোড়া অপরগুলির অর্দ্ধেক পরিমাণ এবং পত্র ফিকে সবুজবর্ণ। ইহা মাক্সাজ প্রেসিডেন্সীর দক্ষিণে সমুদ্রতীরে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ঘৃতকুমারীর রসের নশ লইলে কাষলা রোগ আরাম হয়। গুল্ম-রোগিকে ইহার শাঁস সেবন করাইলে গুল্ম আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ), ঘৃতকুমারী বৃক্কতের ক্রিয়া-বর্দ্ধক, আর্ন্তব-রক্ত-প্রাব-কারক ও কুমিনিঃসারক। অল্পমাত্রায় সেবন করিলে ইহা পাচক ও বৃক্কতের বলবর্দ্ধক এবং ধারক। মুসব্বর খাইলে স্তন, বৃক্কৎ এবং কটীর অভ্যন্তরস্থ ইন্দ্రిয়সকলের উত্তেজনা হয়; এই কারণে ইহার দ্বারা গর্ভপ্রাব হয় ও পুং-শরীরের অতিশয় উত্তেজনা হয়। মুসব্বরে জ্বীলোকের গুল্ম বাড়িয়া থাকে। শিশুদের নাভিতে রেড়ির তৈলের সহিত মুসব্বর মর্দন করিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। বৃদ্ধদের দৌর্জল্য-জনিত পীড়া এবং জ্বীলোকের পুনঃ পুনঃ গর্ভধারণ-জন্ত কোষ্ঠবদ্ধতায় মুসব্বর অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। অশ্বরোগীর আমিশ্রিত রক্তপ্রাবে মুসব্বর হিতকর।

মুসলমান বৈজ্ঞান্য ইহাকে মুহুরিরেচক, ক্রিমিনাশক ও বলকারক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা চক্ষের জ্যোতি বাড়াইয়া দেয় ও চক্ষের পাতার আঁচিল নাশ করে। (Fig. 605.)

Genus—ALLIUM Linn.

606. A. cepa Linn. (পেঁয়াজ)

Fig.—Bot. Mag., 36, t. 1469; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 970A.

Ref.—F. B. I., vi. 337; Roxb., F. I., ii. 142; B. P., ii. 1076; Prain, H. H., 289.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. পেঁয়াজ; সং. পলাতু; তে. নিকলী; তা. ইকলি।

ব্যবহার্য অংশ—কোষা, বীজ, পত্র।

বর্ণনা—পত্র গোলাকার সবুজবর্ণ। ইহার উপরি ভাগে সবুজবর্ণ ও লম্বা পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে শুষ্কবন্ধ শেতবর্ণ ফুল হয়। পেঁয়াজ ৩ প্রকার, যথা—দেবী বড় পেঁয়াজ, দেবী ছোট পেঁয়াজ, ইহারা দেখিতে লাল বর্ণ এবং বসে পেঁয়াজ; বসে পেঁয়াজের কল্ম অতিশয় বৃহৎ। শীতকালে ও শীতের পরে পেঁয়াজের ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পেঁয়াজের কোষ হইতে এক প্রকার (Volatile Oil) প্রস্তুত হয়, উহা উত্তেজক, মূত্রকর ও সন্ধি-নিবারক। পেঁয়াজ কখনও কখনও জ্বর, শোথ ও সন্ধিতে ব্যবহৃত হয়। ইহা পুরাতন বন্ধঃপ্রদাহ, পেট-বেদনা ও রক্তাক্ততা রোগে হিতকর। ইহা বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে চর্ম্মের আয়ত্বতা জন্মে ও গরম করিয়া দিলে পুলটিসের কাজ করে। দেশীয় কবিরাজগণের মতে ইহা উগ্র এবং পেট-ফাঁপায় ব্যবহৃত হয়। পেঁয়াজের গন্ধে ঘরে সর্প আসিতে পারে না (Baden Powel)।

পেঁয়াজ কামোত্তেজক, কাঁচা পেঁয়াজ ঋতুকর। কোন স্থানে বোলতা বা ভীমকলে কামড়াইলে পেঁয়াজের রস দিলে যন্ত্রণা নিবারিত হয়। ইহার ভিতরের রস গরম করিয়া কানে দিলে কান-বেদনা আরাম হয়। পেঁয়াজের তৈল অনেক ঔষধে ব্যবহৃত হয়। (পেঁয়াজের ✓ শুঁড়া চাষের মত খাইলে নিদ্রাহীনতা দূর হয় এবং কান্দুনে বালকেরা ইহাতে শাস্ত হয়।)

পেঁয়াজের কোষের পিষ্টরস লবণের সহিত চক্ষে দিলে রাতকানা আরাম হয় এবং ইহার কোষের পুলটিস এই কাজে ব্যবহৃত হয়। পেঁয়াজ ছেঁচিয়া নাকে ধরিলে হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকের হিষ্টিরিয়া আরাম হয়। পেঁয়াজ কামলা, রক্তস্রাব ও অলাতক-রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা বাটিয়া বিছার কামড়ের স্থানে দিলে যন্ত্রণা নিবারিত হয়।

পেঁয়াজ কফ ও ক্ষয়-রোগে হিতকর, ইহা ভিনিগারের সহিত মিশাইয়া খাইলে গলার দা আরাম হয়। ইহার কাথ সন্ধিনাশক। পেঁয়াজের রস সরিষার তৈলের সহিত বাত-বেদনায় মালিশ করিলে বাত আরাম হয়। (Watt).

নাসিকা হইতে রক্তস্রাব হইলে পেঁয়াজের রস নস্ত লইলে রক্তপড়া আরাম হয়।

অৰ্শ-রোগীর অর্শে অতিশয় রক্তস্রাব হইলে পেঁয়াজের রস সেবন করিবে, ইহা রক্ত-রোধক ও বাত-নাশক (চরক)। ইহার রস নষ্ট হইলে হিকা আরাম হয়।

পেঁয়াজ অতিমাত্রায় সেবন করিলে বিবিধা, মূত্ররোধ, রক্তমূত্র, অস্ত্রের প্রদাহ ও আক্ষেপ এবং হৃদযন্ত্রের কার্যশক্তির লোপ হইয়া মৃত্যু পর্যন্ত ঘটতে পারে। সন্ধিতে ইহা *Tartar Emeric* এর সহিত ব্যবহৃত হয়।

ফুসফুস-প্রদাহের প্রথম অবস্থায় কখনও পেঁয়াজ ভোজন করিবে না; হৃদ-দৌর্বল্য-জাত শোথ রোগে অর না থাকিলে, বাত, অশ্মরী, শর্করাহী-রোগ ও চর্ম-বিকারে ডিজিটেলিস ও লবণস্থ পেঁয়াজ মূত্রকারকরূপে ব্যবহৃত হয়। তরল কাশ-রোগে যদি স্লেমা তারের মত ও অতি অল্প পরিমাণে বাহির হয় তবে পেঁয়াজের সিরাপ বিশেষ হিতকর (B. N. Khori, II, 616)। (Fig. 606.)

607. *A. sativum* Linn. (রসুন)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 28; Woodville, Med. Bot., t. 256; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 973.

Ref.—F. B. I., vi. 387; Roxb, F. I., ii. 142; B. P., ii. 1076; Prain, H. H., 290.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়। যুক্তপ্রদেশে অধিক চাষ হয়, তৎপর গাড়োয়াল, কমায়ুন, পঞ্জাব এবং কাশ্মীর; বঙ্গদেশে হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. রসুন; সং. লসুন, মহৌষধ; তা বাল্লাইপুঞ্জ; তে. বেল্পলী-তাল্লা-গাচ্চা; Eng. Garlic.

ব্যবহার্য অংশ—কোষ, মাত্রা, কোষ-ছাড়ান রসুন ২-৮ আনা।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড পরদায়ুক্ত, গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, গাছের গোড়া হইতে অনেক সৰু সৰু শ্বেতবর্ণ শিকড় বাহির হয়। কাণ্ড কোষযুক্ত, ছাড়াইলে পরদায় পরদায় খুলিয়া যায়। পত্র চেষ্টা, পুষ্পদণ্ড ঠিক মধ্যস্থল হইতে বাহির হয়, ইহা অতিশয় নরম। পুষ্পদণ্ডের মস্তকে গুল্মবদ্ধ শ্বেতবর্ণ ফুল হয়। শীতকালে রসুনের ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—রসুন গরম, মুছবিরেচক; ইহা অর্শ, অর, সর্দি, কৃষ্ঠ রোগে প্রযুক্ত হয়। ইহা পেটকাণ্ড-নিবারক, মূত্রকর, পাকযন্ত্রের গীড়া-নিবারক, ঋতুকর ও বলকারক। ইহার রস কর্ণে দিলে কর্ণ-বেদনা ও কর্ণ-রোগ আরাম হয়। ইহা হইতে এক প্রকার Volatile Oil প্রস্তুত হয়, রসুন ছেঁচিয়া চোয়াইয়া লইলেই তৈল পাওয়া যায়, এই তৈল শোধন করিলে কোন বর্ণ থাকে না।

রসুন জিমি-নাশক ; ইহা ইপানী, সাধারণ পক্ষাঘাত, মুখের পক্ষাঘাত ও বাত-রোগে ব্যবহৃত হয় ।

রসুনের রস মাথার দিলে চুল পাকে না (Emerson), বালকদের তড়কায়ে রসুন মালিশ করিলে বেশ ফল পাওয়া যায় । মূত্রস্থলীর দুর্বলতার জন্য মূত্ররোধ হইলে ইহার পুলটিশ দিলে উপকার পাওয়া যায় । ইহা জর, উদরাময়, কলেরা, সর্দি ও গ্লেট্টা, গনোরিয়া, অর্শ ও কুমিরোগে ব্যবহৃত হয় ।

রসুনের কাথ দুধের সহিত অল্পমাত্রায় পান করিলে হিষ্টিরিয়া, পেটফাঁপা ও হৃদযন্ত্র-স্বকীয় রোগ আরাম হয় ।

অতিশয় ক্লান্ত হইয়া পড়িলে রসুনের ফুল আন্তে আন্তে চিটাইয়া খাইলে শীঘ্র শরীরে বল-সঞ্চার হয় । পাকা রসুন ৩২ তোলা, জল ১২ সের, গোদুগ্ধ অর্দ্ধপোয়া—এই তুলি পাক করিয়া দুগ্ধাবশেষ নামাইয়া খাইলে বাত ও গুল্ম আরাম হয় । তিল-তৈল-যোগে রসুন পান করিলে অপস্মার-রোগ আরাম হয় (চরক) ।

গব্যায়ুত-যোগে রসুন পেষণ করিয়া পান করিলে বাত-রোগ নাশ হয় (বঙ্গসেন) ।

রসুন পিষিয়া ক্ষতে প্রলেপ দিলে ক্ষতস্থানের পোকা মরিয়া যায় (ভাবপ্রকাশ) ।

তলপেটে রসুনের প্রলেপ দিলে মূত্রকুচ্ছ, আবাম হয় । রসুন তৈলে ভাজিয়া সেই তৈল অল্পে অল্পে কর্ণে দিলে কর্ণশূল আরাম হয় । বিষধর সর্পে নংশন করিলে দষ্টস্থানে রসুনের প্রলেপ দিলে বিষ নষ্ট হয় । (Fig. 607.)

Genus—GLORIOSA Linn.

608. G. superba Linn. (লাজলিকা)

Fig.—Bot. Reg., t. 77 ; Wight. Ic., t. 2047 ; Rheede, Hort. Mal., vii, t. 57 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 978B, Bot. Mag., lii, t. 2589.

Ref.—F. B. I., vi. 358 ; Roxb., F. I., ii. 143 ; B. P., ii. 1073 ; Watt, iii, Pt. ii, 506 ; Prain, H. H., 289.

জন্মস্থান—ভারতের প্রায় সকল প্রদেশে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—বা. ওলট চণ্ডাল, বিলাতুলি ; সং. অগ্নিশিখা, লাজলিকা ; হি. লাজলি ; তে. আদাবি-নাভি ; তা. কলোইশাই-কি-জাঙ্গু ।

ব্যবহার্য অংশ—লতা । মাত্রা ১-২ আনা । ইহা বিষাক্ত, সাবধানে প্রয়োগ করা উচিত ।

বর্ণনা—এই লতা দেখিতে অতি সুন্দর ; বাগানের বেড়ায় বর্ষাকালে জন্মে । ইহার ফুল শিবপ্ৰভায় ব্যবহৃত হয় । সংস্কৃত লেখকদের মতে যে ৭টা বিষাক্ত গাছ আছে তাহার মধ্যে লাজলিক একটি । রাজনির্ধটকার ইহাকে কলিকা বুলিয়াছেন । ইহার আর একটি

নাম ছিন্নমূখী, লতা দেখিতে লাকলের আয় বলিয়া লাকলিকা নামেও অভিহিত। ইহা বৃষ্টি দেশে প্রয়োগ করিলে গর্ভপাত হয় বলিয়া আর একটি নাম গর্ভপাতিনী। মূল আলুর জ্ঞান নরম, গোলাকার, চেন্দা এবং প্রায় ১ ইঞ্চি মোটা। লাকলিকা বৃক্ষারোহী লতা, ১০-১২ ফুট লম্বা হয়। কাণ্ডের গোড়া খিলানের আয়। পত্র বৃন্তহীন, কাণ্ড হইতে বাহির হয়, ৬ চ ইঞ্চি লম্বা, বৃন্তদেশ গোলাকার বা হৃৎপিণ্ডাকার। ফল ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, পুংকেশর লম্বা ও বিস্তৃত। ফুল ৩-৪ ইঞ্চি পরিমাণ, লম্বাকৃতি; প্রথমে সবুজ, পরে পীতবর্ণ হয়। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মণ্ডের মত পিষ্ট শিকড় নাভিদেশে, তলপেটে ও ঘোনিতে প্রলেপ দিলে প্রসব-বেদনা বৃদ্ধি পায়।

পাঠালাকলিসিংহাস্ত-মণ্ডকজটৈঃ পৃথক্।

নাভিবন্তিভগালেপাৎ স্তবং নারী প্রসুততে ॥ চন্দ্রদত্তঃ

যদি জীলোকের প্রসবের পরে ফুল না পড়ে তবে ইহার শিকড় কাটিয়া হাতের চেঁচোতে ও পায়ের তলায় দিলে এবং কালজিরা ও পিপুল গুঁড়া কবিতা মন্তের সহিত পান করাইলে শীঘ্র ফুল পড়িয়া যায়।

মূলেন লাকলিকাঃ প্রলিপ্তে পাণিপাদে চ।

অমরাপাতনং মঠৈঃ পিল্লল্যাদিরজঃ পিবেৎ ॥ চক্রদত্তঃ।

নির্যন্তকার বলেন যে ইহার শিকড় বিবেচক, উষ্ণ এবং উগ্র। ইহা পিত্ত নিঃসারিত করিয়া দেয় এবং কুষ্ঠ, অর্শ, পেট-বেদনা ও ফোড়ায় ব্যবহৃত হয়। ইহার পেটের ক্রিমি বাহির কবিতার শক্তি আছে। ইহার শিকড়ের সহিত পান চর্কণ করিলে গনোরিয়া আরাম হয়। Dr. Moodeen Sherif বলেন ইহা অতিশয় বিষাক্ত নহে। লাকলিকা বলকারক ও পেটের দোষ-নিবারক, মাত্রা ৫-১২ গ্রেণ।

বিষাক্ত সর্প, বোলতা, ভীমকল প্রভৃতিতে কামড়াইলে মাম্রাজ দেশে ইহা ব্যবহাব করে।

Dr. Thompson বলেন “ইহার শিকড়গুলি খণ্ড খণ্ড করিয়া ঘোলের সহিত ৪৫ দিন ভিজাইয়া শুক করিবার পর বাটিয়া বাতে ও পক্ষাঘাতে বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে অতি উত্তম ফল পাওয়া যায়; ইহাতে উহার বিবক্রিয়া নষ্ট হইয়া যায়। ইহার শিকড় অল্প লইয়া প্রত্যহ মাত্রা বাড়াইয়া ১৫ গ্রেণ পর্যন্ত ব্যবহার করিলে উক্ত রোগে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। ইহাতে শরীরে বেশ বলস্কার হয়; আমি ১৫১৬ বৎসর চিকিৎসায় বেশ ফল পাইয়াছি।”

লাকলিকা ৫-১২ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে ৩ বার সেবন করিলে পেটের দোষ নষ্ট হয়। লাকলিকা গাছ দুই জাতীয় আছে, একটীর শিকড় সহজে ভাগ করা যায়, অপর একটীর শিকড় সহজে ভাগ করা যায় না। দেশীয় বৈদ্যেরা প্রথমোক্তটিকে পুষ্ক ও দ্বিতীয়টিকে জী লাকলিকা বলেন। পুং-পাণ্ডের শিকড় ফুলের সময়ে লইয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া একটু লবুণ দিয়া

ঘোলে ভিজাইয়া এবং পরে শুষ্ক করিয়া রাখিলে ইহার বিবাক্ততা নষ্ট হয়। সর্পদষ্ট ব্যক্তিকে ইহার এক কিংবা দুই মাত্রা সেবন করাইলে সর্পবিষ কমিয়া যায়।

ইহার শিকড়ের কাথ খাইলে গনোরিয়া নষ্ট হয়। কখনও কখনও ইহার মূল *Aconitum ferox* এর সহিত ভেজাল দিয়া বাজারে বিক্রীত হয় (Watt, Dic., iii. 507)।

মস্তকে লাকলিকার প্রলেপ দিলে ইঙ্গলুপ্ত (টাক) আরাম হয় (বাগ্‌ভট)।

লাকলিকা কন্দ, ত্রিফলা, জারিত লৌহ এই সমুদায় ৪০০ তোলা লইয়া ভৃঙ্গরাজ (Wedelia calendulacea)-রসে পেষণ করিয়া ৩৬০ টা বটিকা প্রস্তুত করিয়া উহা ছায়ায় শুষ্ক করিবে। প্রথমে ২ বটিকা হইতে আরম্ভ করিয়া সমগ্র ষটিকাগুলি সেবন করিবে এবং ১ মাস কাল মাংস, ঘৃত প্রভৃতি স্নিগ্ধ বস্তু ভোজন করিবে, তৎপরে খাবার কোন নির্দিষ্ট নিয়ম নাই। এইরূপে এক বৎসর কাল বটিকা সেবন করিলে যাবতীয় অসাধ্য পীড়া আরোগ্য হয়। ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন।

লাকলিকা প্রলেপ দিলে পাকা ফোড়া ফাটিয়া যায় (চক্রবর্ত্ত)। লাকলী একদিন গোমুত্রে ভিজাইয়া রাখিলে শুষ্ক হয়। (Fig. 608.)

Genus—POLIANTHES Linn.

609. *P. tuberosa* Linn. (রজনীগন্ধা)

Fig.—Bot. Mag., xliii, t. 1817; Bot. Reg., i, t. 63; Rumph., Amb., v. t. 98; Baily., Encyc. Am. Hort., 2732, Fig. 3093.

Ref.—Dymock, iii. 493; Voigt, S. C., 656; Contrib. National Herb., v. 154, viii. 10.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান দক্ষিণ আমেরিকা; বঙ্গদেশের ফুলবাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. রজনীগন্ধা; হি. গুলচেরি, গুলসকা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ওষধি-জাতীয় উদ্ভিদ সচরাচর বাগানে রোপণ করে। ফুল রাজিকালে ফুটে, পুষ্পগুণ্ড গাছের মধ্য হইতে লম্বা ভাবে বাহির হয়, একটা দণ্ডের চারিদিকে দুইটা দুইটা ফুল হয়। উদ্ভিদের মূল মোটা, ইহাতে পেদাজের দ্বারা সৰু সৰু শিকড় হয়। গাছ ২-৩ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ৬-২ ইঞ্চি লম্বা, ২ ইঞ্চি চওড়া, উজ্জল সবুজবর্ণ, মূলদেশ ঈষৎ লালবর্ণ, পত্রের অগ্রভাগ অবনত। ফুল ১২-২২ ইঞ্চি লম্বা, বেতবর্ণ। পুষ্পকেশর ফুলের অগ্রভাগে থাকে, ফুলের বৃদ্ধিশেষ নলের মত, ইহার গন্ধ অতি অনোহন। বর্ষা হইতে শীতকাল পর্যন্ত

ফুল হয়। গাছ মরিয়া গেলে ইহার মূল থাকে, বৃষ্টি আরম্ভ হইলে মূল হইতে আবার গাছ বাহির হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—রজনীগন্ধা উষ্ণ, মূত্রকর ও বমন-কারক। ইহার মূল গনোরিয়া-রোগে ব্যবহৃত হয়। (কঙ্কণ-দেশে ইহার মূল হরিদ্রা ও মাখনের সহিত মাথাইয়া ছেলেদের কাউর ও চুলকনায় প্রয়োগ করে।) ইহা দূর্য্যার সহিত পেষণ করিয়া বাগীতে প্রলেপ দেয়। রজনীগন্ধা-ফুল সৌগন্ধের জন্য অতিশয় মূল্যবান। এই গাছের ক্রান্তে অধিক পরিমাণে চাষ হয়। কখনও কখনও রাজিকালে এই গাছ হইতে একপ্রকার আলোক বাহির হইয়া থাকে। (Fig. 609.)

Genus—URGINEA Steinh.

610. *U. indica* Kunth. (বনপেঁয়াজ)

Fig.—Kirtikar & Basu, Indian Med. Pl., t. 974 ; Wight, Ic. Pl. Ind. Or., vi. 2063.

Ref.—F. B. I., vi. 347 ; Roxb., F. L., ii. 147 ; B. P., ii. 1075.

জন্মস্থান—মধ্যভারত, ছোটনাগপুর, সিমলা, করমণ্ডল উপকূল, সাহারানপুর ও বঙ্গদেশ।

বিভিন্ন নাম—বা. বন-পেঁয়াজ ; সং. বনপলাতু ; হি. জঙ্গলী পেঁয়াজ ; তা. নারীভেজায়ার ; তে. নাককা-বার-গাড্ডা ; Eng. Wild onion.

ব্যবহার্য অংশ—মূল বা কন্দ।

বর্ণনা—কন্দজাতীয় বর্ষজীবী উদ্ভিদ ; পত্র বাহির হইবার পূর্বে ফুল হয়। কন্দ দেখিতে ছোট লেবু অথবা আঁপেলের মত। পত্র ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া। পুষ্পদণ্ড ১-১½ ইঞ্চি উচ্চ ও নরম। ফুল অবনত, বিস্তৃত পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে দূরে দূরে জন্মে, দেখিতে ঘণ্টার মত, পাপড়ী খেতবর্ণ, ইহাতে ৩টা সবুজ শিরা আছে। পুষ্পকেশর ৩টা ; বীজকোষ $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, আয়তাকার তিনভাগে বিভক্ত, প্রত্যেক ভাগে ৬-৯টা বীজ থাকে, বীজ চেনটা, কৃষ্ণবর্ণ, $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বন-পেঁয়াজ সন্ধি-নিবারক, হৃৎপি-কারক, মূত্রকর ও প্রথম ঋতুকর। ইহা ইপানী, শোথ, বাত, হুষ্ঠ এবং চর্মরোগে হিতকর (Dymock)। Dr. Roxburgh বলেন ইহা বমনকারক ও তিক্ত। Dr. Moodeen Sheriff বলেন—ইহার ফল ১০-২০ গ্রেণ মাত্রায় মূত্রকর। ইহা বছরদিন হইতে সরকারী ডাক্তারখানায় ঔষধরূপে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। (Fig. 610.)

CX. PONTEDERIACEAEGenus—**MONOCHORIA Presl.**611. *M. vaginalis* Presl. (মুখা)

Fig. Roxb., Cor. Pl., ii, t. 110 ; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 44 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 979.

Ref.—F. B. I., vi. 363 ; Roxb., F. I., ii. 121 ; B. P., ii. 1079 ; Prain, H. H., 290.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ ; কাস্মীর হইতে আসাম ও দক্ষিণে ত্রিবাঙ্কুর ; বঙ্গদেশে, হুগলী ও হাওড়া জেলার খালে ও ধান্তক্ষেত্রে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—মুখা

ব্যবহার্য অংশ—মূল

বর্ণনা—জলজ উদ্ভিদ, মূল ক্ষুদ্র, লতানে অথবা কতক পরিমাণে খাড়া। পত্রবৃন্ত লম্বা ২-৪ ইঞ্চি, বৃন্তদেশ ডিম্বাকৃতি অথবা ছংপিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর। পুষ্পও ছোট ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগের ফুল প্রথমে প্রস্ফুটিত হয়। ফুলের দল অসমান, তিনটি বড় এবং ৩টি ছোট, আয়তাকার নীলবর্ণ। পুংকেশর ৬টি আছে, স্ত্রীকেশরের মস্তক গাঢ় নীলবর্ণ। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি লম্বা, আয়তাকার। বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় চর্কণ করিলে দাঁত-বেদনা আরাম হয় এবং উদ্ভিদের ছাল চিনির সহিত সেবন করিলে হাঁপানীর উপশম হয় (Atkinson)। (Fig. 611.)

CXI. XYRIDEAEGenus—**XYRIS Linn.**612. *X. pauciflora* Willd. (দাবিছুবি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 7 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 980.

Ref.—F. B. I., vi. 364 ; Roxb., F. I., i. 179 ; B. P., ii. 1080 ; Dalz., and Gibs., Bombay Fl., 259 ; Prain, H. H., 291.

জন্মস্থান—ফ্রিহট, উত্তর বঙ্গ, উড়িষ্যা, খুরদা, সিকিম, আসাম ও খাসিয়া পাহাড় ; চন্দননগর, ত্রিপুরা, জাহানাবাদ, হুগলী জেলায় দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—বা. চীনে বাস, দাবিছুবি ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ।

বর্ণনা—শুষ্কবৎ পত্রবিশিষ্ট উদ্ভিদ। কাণ্ড ছোট, পত্র ১-২ ফুট, পত্রের মত ছিদ্রযুক্ত, অগ্রভাগ মোটা। পুষ্পদণ্ড $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ডের মঞ্জরী $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি বিস্তৃত, মঞ্জরি-পত্র গাঢ় লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, উজ্জল, কিনারাগুলি চামড়ার ভাষ, পাণড়ি গোলাকার। ফুল নীলবর্ণ, পুংকেশর ৩টি, ইহা পাণড়িতে বসান, ত্রীকেশরের মস্তক আয়তাকার, ইহাতে ২টি ঘর আছে, উপরিভাগ মোটা, গোড়ার দিক সরু। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বঙ্গদেশীয় লোকে ইহাকে মূল্যবান গাছ বলিয়া জানে কারণ ইহা কষ্টদায়ক দাঁদের উদ্ভেদ সহজেই কমাইয়া দেয়। ইহা পাঁচড়া ও কুঠ-রোগে হিতকর (Dymock)। (Fig. 612.)

CXII. COMMELINACEAE

Genus—COMMELINA Linn.

618. *C. benghalensis* Linn. (কানছিড়ে)

Fig.—Wight, Ic. Pl. Ind. Or. vi, t. 2065; C. B. Clarke, Comm. Cyrt. Beng., t. 4.

Ref.—F. B. I., vi, 370; Roxb., F. I., i, 171; B. P., ii, 1082; Prain, H. H., 291.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র ছায়াময় স্থানে ও জলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কানছিড়ে; সং. কানচটা; হি. কানছিরে।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড লতানে, লতার নিম্নদিকে শিকড় হয়। পত্র ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি বিস্তৃত, বৃন্তহীন অথবা বোঁটা ছোট, পত্রের অগ্রভাগ গোলাকার কিংবা সমুচিত; কাণ্ডে কোমল অথবা শক্ত লোম আছে। কাণ্ড গাঁইটযুক্ত; পত্রের আবরণী $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, কাণ্ডে জড়াইয়া থাকে, ইহাতে কোমল লোম আছে। পুষ্পদণ্ডের উপরের শাখা ২-৩ ভাগে বিভক্ত, নীচের শাখা ১-২ ভাগে বিভক্ত; ফুল নীলবর্ণ, বীজকোষ বিল্লীযুক্ত, উজ্জল, বীজ ঘন-সন্নিবদ্ধ। বর্ষার শেষ হইতে শীতের প্রারম্ভ পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছকে ও এই জাতীয় অনেক গাছকে সংক্ষেপে কানচটা বলে। ইহা ছোট ওষধিজাতীয়, বর্ষার শেষ ভাগে যত তড় জন্মে, ইহার ফুল নীলবর্ণ ও উজ্জল। ইহার কাণ্ড, শিকড় ও বীজের জঘাট বাঁধিবার শক্তি আছে। গাছের আঠালে অংশ শান্তিকর ইহা শাকের পরিবর্তে ভোজন করিয়া থাকে। *C. communis* Roxb. অথবা *C. obliqua* Ham. কে জটা কানছিড়ে বলে। ইহা অতিশয় দারুণ। ইহা কোঠ-বহুতায় ব্যবহৃত হয় এবং শিকড় মাথাবেদনা, জ্বর, শিউজর ও সর্পবিষ-নাশক (Atkinson)।

C. salicifolia Roxb. ইহার বাকলা নাম পানি কানছিরে বা ঢোলা পাতা (F. B. I., vi. 370 ; B. P., ii. 1082)। এই গাছ ও কানছিরের গুণের সমান, গাছের পত্র রূগড়াইয়া উহার রস দিলে শুয়াপোকাকর লোম গুলিয়া যায়। (Fig. 613.)

Genus—ANEILEMA Br.

614. *A. scapiflorum* Wight. (কুরেলী)

Fig.—Wight, Ic. Pl. Ind. Or., vi. 2075 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 988 ; Royle, Ill., 403, t. 95.

Ref.—F. B. I., vi. 375 ; Roxb., F. I., i. 775.

জন্মস্থান—হিমালয়-প্রদেশ ; যুক্ত প্রদেশ, ভূটান, ত্রিহট, টেনাসরিয়া।

বিভিন্ন নাম—বা. কুরেলী ; হি. সিয়ামুলী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—ইহার শিকড় লম্বা, আনুন্ন মত নরম। পত্র ৪-১০ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর। পুষ্পমঞ্জরী ৮-১৩ ইঞ্চি লম্বা দণ্ডে অবস্থিত। ফুল ক্ষুদ্র, বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, বীজ ত্রিকোণাকার, লম্বা বীজকোষে থাকে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ধারক, বলকারক ও উষ্ণ ; মাথাধরা, অলসতা, জ্বর, কামলা এবং বধিরতায় ব্যবহৃত হয়। ইহা সর্পবিষ-নাশক বলিয়া সর্পাঘাত হইলে খাওয়াইয়া দেয়। শিকড়ের ছাল বাতাসে শুষ্ক করিয়া ব্যবহার করিলে হাঁপানী আরাম হয়। ইহা অর্শ ও পেট-বেদনা-নাশক এবং বালকদের তড়কা হইলে ব্যবহৃত হয়। মূত্রাঘাত-রোগে ইহা অতিশয় হিতকর। ইহার শুষ্ক গুঁড়া চিনির সহিত ব্যবহার করিলে বেশ রসায়নের কাজ করে। গাছের গুঁড়া তুলনী-পাতার রসের সহিত সেবন করিলে মূত্রবন্ধের যাতনা দূর হয়। (Fig. 614.)

CXIII. FLAGELLARIEAE.

Genus—FLAGELLARIA Linn.

615. *F. indica* Linn. (বনচাঁদ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii, t. 53 ; Rumph., Herb. Ambo., v, t. 59.
Fig. 1.

Ref.—F. B. I., vi. 391 ; Roxb., F. I., ii. 154 ; B. P., ii. 1087 ; Prain, H. H., 202.

জন্মস্থান—সুন্দরবন হইতে চট্টগ্রাম পর্যন্ত ভারতের সমুদ্রতীরে ও সিঙ্গাপুরে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. ব. বনচাঁদ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ।

বর্ণনা—নলখাগড়ার স্থায় বৃক্ষারোহী লতা, উচ্চ বৃক্ষে জড়ায় উঠে। কাণ্ড প্রায় ১ ইঞ্চি মোটা, শাখাগুলি মন্থ ও গোলাকার, প্রশাখাগুলি কাকের পালকের মত মোটা। পত্র বৃন্তহীন ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, বৃন্তদেশ গোলাকার, বহু শিরাবিশিষ্ট। ফুল শ্বেতবর্ণ, ক্ষুদ্র বোটার মত। পুষ্পদণ্ডের প্রশাখাগুলি ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা। ফল লালবর্ণ ও মন্থ (Cooke)। বর্ষাকালে ফুল হয় ও শীতের পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা ধারক ও ক্ষত-বোগ-নাশক। (Fig. 615.)

CXIV. PALMEAE.

Genus—ARECA Linn.

616. A. Catechu Linn. (সুপারি)

Fig.—Palms, Brit. Ind., 154, t. 232; Roxb., Cor. Pl., i, t. 75; Rheede, Hort. Mal., i, t. 58.

Ref.—F. B. I., vi. 405; Roxb., F. I., iii. 615; B. P., ii. 1047; Prain, H. H., 204.

জন্মান্ধান—মধ্য ও পূর্ববঙ্গের বহু স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. সুপারি; সং. পুগবৃক্ষ, ক্রমুক; তে. পোকা-বাক্কা-বাক্কা; তা. পক্ক কোটাই গম্বু; Eng. Betel-nut. হিন্দী নাম কোম্বাং ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, ত্বক্। মাত্রা; কঙ্কচূর্ণ ১-২ তোলা।

বর্ণনা—গাছের কাণ্ড ৩০-৪০ ফুট উচ্চ হয়, ইহার কোন ডালপালা নাই। পত্র ৪-২ ফুট লম্বা, পত্রিকা অনেক হয়, ১-২ ফুট লম্বা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত; পুষ্পদণ্ড অতিশয় শক্ত, অনেক শাখা-প্রশাখা-বিশিষ্ট, কাঁদিতে অনেক ফল হয়, জ্বীপুষ্প পুষ্পদণ্ডের গোড়ায় অথবা অগ্রভাগে জন্মে। ফল ১½-২ ইঞ্চি, মন্থ, পাকিলে লেবু-রস-বিশিষ্ট অথবা লালবর্ণ। কাঁচা ফল সবুজবর্ণ, ফলে ছোবড়া আছে। Dr. Roxburgh এবং Col. Prain তিন প্রকার সুপারির উল্লেখ করিয়াছেন, যথা—Areca triandra (Roxb., F. I., iii. 617; Prain, B. P., ii. 1097)। এই গাছ চট্টগ্রাম প্রদেশে জন্মে, এই সুপারি দেখিতে লালবর্ণ; Areca Gracilis Bl. (Prain, B. P., ii. 1096) এই গাছের গ্রীষ্ম প্রদেশের নাম রামগুয়া, চট্টগ্রামে এই গাছ অধিক পরিমাণে দেখা যায়। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাঁচা সুপারি ধারক, ইহা পেট-বেদনার ব্যবহৃত হয়। ইহাতে প্রচুর পরিমাণে ট্যানিক ও গ্যালিক এসিড আছে। গোড়া সুপারি গুঁড়া করিয়া দাঁতে

দিলে দাঁড়-বেদনা আরাম হয়। পোড়া স্থপারির গুঁড়া ১০-১৫ গ্রেণ পরিমাণ ৪ ঘণ্টা অন্তর ব্যবহার করিলে দস্তের যাবতীয় রোগ আরাম হয়।

স্থপারি চিবাঁইয়া খাইলে যাবতীয় মূত্রযন্ত্রের রোগ আরাম করে। স্থপারির রস ৪-৬ ড্রাম পরিমাণ ছুঙ্কের সহিত সেবন করিলে বড় বড় ক্রিমি নষ্ট হইয়া যায় (Bentley & Trim)। স্থপারি দ্বায়াবিক রোগে হিতকর এবং ইহা শোধক বলিয়া চক্ষে প্রলেপ দিয়া থাকে। (স্থপারির কচি পাতার রস তৈলের সহিত মিশাইয়া মালিশ করিলে কটিবাত আরাম হয়।)

স্থপারি গর্ভবতী স্ত্রীলোকের দস্তরোগ আরাম করে। কাঁচা স্থপারি, রক্তচন্দন ও চিনি ততুলোদক-সহ পেষণ করিয়া পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (চরক)।

শল্কী ও স্থপারির ত্বকের কাথ প্রস্তুত করিয়া তিল-তৈলে প্রক্ষেপ দিয়া পান করিলে বাতগ্রস্ত রোগী ২০ দিনের মধ্যে আরাম হইয়া যায় (চরক)।

মসুরিকার প্রথম অবস্থায় জলের সহিত স্থপারি সেব্য (চক্রদত্ত)। স্থপারি কক্ষ ও পিত্তনাশক, ইহা কক্ষ ও মুখের ক্রেন্দনাশক। অন্তর্দুঃখস্থ স্থপারি-ভস্ম হইতে বেশ দস্তধাবন-চূর্ণ প্রস্তুত হয়—উহা দাঁতের বেদনা-নিবারক, আম ও রক্তাতিসার-নাশক) কাঁচা স্থপারি খাইলে মত্ততা আনয়ন করে।

স্থপারি ছুঙ্কে সিদ্ধ করিয়া উহার সহিত এলাচ, লবঙ্গ, শাকচিনি-যোগে বেশ রসায়ন প্রস্তুত হয়; ইহার সহিত ধুতুরা বীজ ও সিদ্ধি যোগ করিলে কামেশ্বর-মৌলিক প্রস্তুত হয়।

সিকিভোলা স্থপারি গুঁড়াইয়া উহার সহিত ২ তোলা লেবুর রস মিশাইয়া মণ্ড করিতে হয়; উহা ক্রিমি-নাশক। (Fig. 616.)

Genus—COCOS Linn.

617. *C. nucifera* Linn. (নারিকেল)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 73; Rheede, Hort. Mal., ii. 14; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 990.

Ref.—F. B. I., vi. 482; Roxb., F. I., iii. 614; B. P., ii. 1095; Dymock, iii. 511; Prain, H. II., 203.

জন্মান্তর—ভারতের সমগ্রকূলবর্তী স্থানে নারিকেল বহু পরিমাণে জন্মে; লঙ্কা, করমণ্ডল উপকূল, মালাবার উপকূল, মাজাজ, উড়িষ্যা, চট্টগ্রাম, বরিশাল, হুগলী, হাওড়া প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. সং. নারিকেল; হি. নারিয়েল; তে. নারিকাদাম; তা. তেন্নামারম্।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, ফল, খোলা, তৈল, রস, শিকড় এবং ছাই।

বর্ণনা—অনাবৃত-বেহ খাড়া লম্বা গাছ, ৪০-৮০ ফুট উচ্চ, গাছের ব্যাস ১-২ ফুট; গাছের গোড়া অধিক মোটা, কক্ষ অথবা ধূসরবর্ণ, গাছের গায়ে গোলাকার দাগ আছে। পত্র ১২-১৮

ফুট লম্বা, পত্রিকা ২-৩ ফুট লম্বা, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ বক্র, উজ্জল সবুজবর্ণ, পত্রের শিরা ৩-৫ ফুট পর্যন্ত হয়, ইহা অতিশয় শক্ত। পুষ্প পুষ্প ছোট হরিদ্রাভ, ইহার পাগড়ী ১ ইঞ্চি লম্বা। ফল ভিষাক্রান্তি ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ভিতরে জল ও শাঁস আছে। ফলের উপরিভাগ ছোবড়াযুক্ত, খোলা অতিশয় শক্ত। ইহার ছোবড়া হইতে দড়ি ও জাহাজের কাছি এবং খোলা হইতে হাঁকা প্রস্তুত হয়। সারাবৎসরই ইহার ফল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নারিকেলের মূল মূত্রকর, ইহা মূত্রযন্ত্রের ও জীলোকদের জনন যন্ত্রের রোগে ব্যবহার হয়। ইহার পত্রের ছাই অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। ডাবের জল অতিশয় স্নিগ্ধ, ইহা পিপাসা নিবারক ও মূত্রযন্ত্রের রোগে হিতকর। ডাবের শাঁস পুষ্টিকর, শীতল ও সুব্রবর, পক্ষ নারিকেলের শাঁস গুরুপাক কিন্তু অতিশয় বলকারক, ইহা অনেক ঔষধে ব্যবহৃত হয়। নারিকেল গাছের মেথি পুষ্টিকর, বলবর্দ্ধক। নারিকেলের তৈল মস্তকের কেশ বাড়াইয়া দেয়, এই তৈলের সহিত মাথাঘসা মশলা পচাইয়া স্নগন্ধ তৈল প্রস্তুত হয়। গাছের টাটকা রস মূত্রকর, নারিকেলের বস গাঁজিয়া খাইলে তাড়ি হয়। (নারিকেল মালা অগ্নিতে দহ্য করিয়া উহাতে পাথরবাটা চাপা দিলে পাথরে যে ঘাম হয় উহা দাঁদের পক্ষে একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ)।

নারিকেল হইতে নারিকেল খণ্ড প্রস্তুত হয় উহা অজীর্ণ ও ক্ষয় কাসের ঔষধ।

১ সের নারিকেলের শাঁস পেষণ করিয়া উহা ৮০ তোলা ঘূতে ভাজিয়া লণ্ড তৎপরে ৪ সেব নারিকেল জলে উহা পাককর এবং জল একটু ঘন গালার মত হইলে উহাতে ধনে, পিপুল, বংশলোচন, জীরা, কালজিরে, এলাচ, দারুচিনি, তেজপাতা মুখাব মূল, নাগেশ্বর ফল (*Mesua ferrea*) প্রত্যেকটি ১ তোলা পরিমাণ গুঁড়া করিয়া এই গালার সহিত মিশ্রিত করিবে। এইরূপে নারিকেল খণ্ড প্রস্তুত হইল। এই দ্রব্য ২-৪ তোলা প্রত্যহ ব্যবহার করিতে হইবে (*Dutta, Met. Med., 249*)।

নারিকেল জল কোন ক্ষতিকর নহে; আয়ুর্কৌশল মতে উহার রক্ত পরিষ্কার করিবার গুণ আছে (*Ainslie*)।

নারিকেল শাঁস কুকুনী দ্বারা কুরিয়া উহাতে অল্প জল মিশ্রিত করিয়া ছাকিয়া লইলে উহা হৃৎকের মত হয়, উহা হৃৎকের মত ব্যবহার করা চলে।

Dr. Shortt বলেন যে নারিকেলের দুগ্ধ ৪-৮ আউন্স পরিমাণ দিবসে ২১৩ বার সেবন করিলে শারিরীক মৌর্খল্য দূর হয় এবং ইহা প্রাথমিক ক্ষয় রোগে বিশেষ উপকার হয়। ইহার দ্বারা অতি উৎকৃষ্ট বালকদিগকে খাওয়াইলে ইহা বেশ উপকার হয় কিন্তু অধিক মাত্রায় খাইলে বিরেচনের কাজ করে। ইহা Castor Oil ও অপরাপর বিরেচক ঔষধের স্থানে ব্যবহার করা বাইতে পারে (*Pharm. Ind. 247*)। (নারিকেল ভাজিয়া ইহার শাঁস খাইবার ৩ ঘণ্টা পরে Castor oil খাইলে দুই ঘণ্টার মধ্যে অতি বড় বড় কৃমি বাহির হইয়া যায়।)

নারিকেলের খোলা হইতে এক প্রকার তৈল বাহির হয় উহা দাঁদের পক্ষে হিতকর। নারিকেলের তৈল হইতে সত্য সাবান প্রস্তুত হয় (Dymock,)। এই তৈল বাদাম ও তিল তৈল অপেক্ষা মালিসের পক্ষে কম গুণশালী। নারিকেল দুই জাল দিয়া যে তৈল পাওয়া যায় উহা পোড়া ঘা এবং টাকের পক্ষে হিতকর।

নারিকেল শাঁস ও তেঁতুল বীজের শাঁস হইতে যে তৈল প্রস্তুত হয় উহা পোড়া ঘা ও বাতের বেদনায় হিতকর। নারিকেল তৈল একটি সর্পবিষের প্রতিষেধক ঔষধ বলিয়া কথিত আছে। কচি ভাবের শাঁস হইতে যে দুই বাহির হয় উহা কলেরা রোগ নিবারক, যখন অপর ঔষধে বমন নিবারণ হয় না ও কোন উপকার হয় না তখন ইহা ব্যবহার করিলে অতি উৎকৃষ্ট ফল পাওয়া যায়। টাটকা নারিকেল তৈল Codliver oil এর তুল্য, ২০-৩০ মিনিম হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমে ১ ড্রাম দিবসে ৩ বার ব্যবহার করিতে হয়।

নারিকেল ফুল, চিনি-খসখসের শীকড় ও খেত চন্দন যোগে জলে পেষণ করিয়া সেবন করিলে পৈত্তিক জ্বরে বমন নিবারণ করে ও শরীরে বেশ শাস্তি হয় (Civil Sur. William Wilson, Bogra)।

স্বপক সজল নারিকেলের ভিতর সৈন্ধব লবণ দিয়া নারিকেলের চতুর্দিকে মাটির লেপ দিবে, অনন্তর উহা ঘূঁটের অগ্নিতে পাক করিয়া যখন শীতল হইবে তখন নারিকেলের ভিতরে যে কৃষ্ণবর্ণ শস্ত পাইবে, উহা ২-৪ আনা মাত্রায় কিছু পিগূল চূর্ণ যোগে সেবন করিলে পরিণাম শূল আরাম হয় (ভাব প্রকাশ)। নারিকেলের ফুল দধির সহিত পেষণ করিয়া কয়েক দিন গান কবিলে শর্করা বোগ আবাম হয় (ভাব প্রকাশ)। (Fig. 617).

Genus—BORASSUS Linn.

618. B. flabellifer Linn. (তাল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i, tt. 9 & 10; Rumph., Herb. Ambo., i, t. 10; Roxb., Cor. Pl., i, 50, t. 70 & 71.

Ref.—F. B. I., vi, 482; Roxb., F. I., iii, 790; B. P., ii, 1092; Prain, H. H., 293.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষে ও বর্মায় রোপন করে; বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলায় অধিক পরিমাণে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. সং. তাল; তা. পালায়।

ব্যবহার্য অংশ—মোচা, ফল, মূল ও মেথি; মোচা ক্ষারে ১-৪ আনা।

বর্ণনা—বড় গাছ—ইহার শাখা প্রশাখা হয় না, গুঁড়ি ৬-১০ ফুট উচ্চ, গাছের মধ্যস্থল মোটা ও গোলাকার। পত্র ৫-১০ ফুট, পত্রের আকৃতি পাখার তায়, পত্র চর্খের তায় শক্ত,

ইহাতে অনেক উচু শিরা আছে, শিরাগুলি পত্রদণ্ডের গোড়া হইতে অগ্রভাগ পর্যন্ত বিস্তৃত, পত্রের কিনারা কাঁটার মত। পত্র দণ্ডের উভয় কিনারায় করাতের ত্রায় কৃষ্ণবর্ণ দাঁত আছে। তালগাছ একলিঙ্গ বিশিষ্ট। পুং গাছে তাল ফলে না, ইহার মোচ সোঁদালের ফলের ত্রায় লম্বা; স্ত্রীগাছে তাল ফলে, অগ্রভাগ হইতে তালের মোচ বাহির হয়, এক একটা মোচার ১৫-২০টা তাল হয়। তালের কাঁদি কয়েক ফুট লম্বা ও শক্ত। তাল গোলাকার, কৃষ্ণ বা ধূসর বর্ণ; পাকিলে কোনটি কৃষ্ণবর্ণ ও কোনটি হরিতাবর্ণ হয়। প্রত্যেক ফলে ১-৩টা বীজ বা আঁটা থাকে। আঁটি শক্ত, ডিম্বাকৃতি ও একটু চেন্দা। বসন্তকালে তালের ফুল হয় ও বর্ষার শেষে তাল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—তালের রস উত্তেজক ও স্নেহা নাশক। ইহার টাটকা রস মিষ্ট, মৃদু বিরেচক ও মূত্রকর। তাল পত্রের গায়ে যে তুলার মত পদার্থ পাওয়া যায় উহা কোন বর্জিত স্থানে লাগাইলে উহা হইতে রক্তপাত নিবারণ করে। টাটকা রস প্রদাহ ও শোথ নিবারণ করে। তালের শীকড় স্নিগ্ধকর, পুষ্টিকর ও বলকারক। পাকা ফলের শাঁস গুরুপাক।

তালের ফোপল খাইতে মিষ্ট ও ইহাতে বেশ তরকারী হয়, ইহা স্নিগ্ধকর এবং মূত্রকর। তালের কাঁদির ছাই সেবন করিলে বর্জিত প্রীহা কমিয়া যায়। তালেব মাড়ি বাহির করিয়া উহাতে অল্প চূণ দিলে উহা জমিয়া যায় এবং উহা বরফির ত্রায় খাইতে উপাদেয় হয়। তালের মাড়িতে ময়দা বা চাউলের গুঁড়া মিশাইয়া তৈলে ভাজিয়া লইলে তালফুলুরি হয়। কাঁচা তালের শাঁস স্নিগ্ধকর ও শাস্তিকর।

শীতল জলের সহিত তাল গাছের মূল পেষণ করিয়া সেবন করিলে মূত্ররোধ আরাম হয় (হৃৎকৃত)। তাল শাঁড়ার রস মধু সহ সেবন করিলে উন্মাদ আরাম হয়।

তালজটার (কাঁদির) অস্তধূমপত্র কার পুরাতন গুড় সহ সেবন করিলে প্রীহাবৃদ্ধি কমিয়া যায়।

তালপুষ্পভবঃ কার সঙ্গড়ঃ প্রীহানাশনঃ। চক্রদন্ত

তালগাছের উত্তর দিকের মূল প্রস্থতির দেহপরিমাণ লম্বা সূত্র দ্বারা কটীদেশে বাঁধিয়া দিলে স্থখপ্রসব হয় (বলসেন)।

তালজটার ছাই উগ্র, উহা blister এর কাজ করে। পক তালের মাড়ি চর্মরোগ নাশক। তালের চিনি বা মিছরী পিত্তনাশক, যকৃতের দোষ নিবারক; ইহা মধুমেহে ফলপ্রদ ঔষধ। তালের রস মূত্রকর ও পুরাতন গণোরিয়া নাশক (T. N. Mukherjee)।

তালের কাঁদির ছাই বর্জিত প্রীহার হিতকর (U. C. Dutt)।

তালের টাটকা রসে চাউলের গুঁড়া মিশ্রিত করিয়া অগ্নির উত্তাপে আঠার মত করিয়া উহা একটি বস্ত্রখণ্ডে লাগাইয়া পুলাটস দিলে পৃষ্ঠত্রণ ও পুরাতন ক্ষত আরাম হয় (Pharm.

Indica)। তাল শাঁড়ার রস ও তালের নূতন শীকড়ের রস হেঁচিয়া খাইলে পুরাতন সর্দি ও ঘূড়িকালী আরাম হয়। তালের সবুজ পত্রের রস উপশমশে হিতকর।

তুক্ষ তালের শাঁস পেট কামড়ানি ও উদরাময় আরাম করে। তালের শীকড়ের শুঁড়া নারিকেল দুগ্ধ, লবণ ও মৎস্তের সহিত মিশ্রিত করিয়া শিষ্টকাকারে খাইলে শরীরের বলবৃদ্ধি হইয়া থাকে। তালের তাড়ি প্রত্যহ খাইলে শরীরের বলবৃদ্ধি হয়। বালকদিগকে প্রত্যহ অল্প পরিমাণ খাওয়াইলে তাহাদের পাঁচড়া ও অপরাপর চর্মরোগ আরাম হয় (*Bomb. Nat. Hist. Journ.*, Vol. *xxi* I., P. 929.)। (Fig. 618.)

Genus—CARYOTA Linn.

619. *C. urens* Linn. (গোলসাগু)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i, t. 11; Mart., Hist. Nat. Palm, 193 & 107; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl. t. 986B.

Ref.—F. B. I., vi, 422; Roxb., F. I., iii, 625; B. P., ii, 1093.

জন্মস্থান—পশ্চিমঘাট, মহাবালেশ্বর, বর্ধা, বঙ্গদেশ, উড়িষ্যা এবং সিকিমে সাধারণতঃ ৫০০০ ফুট উচ্চ পর্যন্ত দেখা যায়; উত্তর বঙ্গ, ত্রিহট, মাজার প্রেসিডেন্সী।

বিভিন্ন নাম—হি. মারি; তা. কুনলে পানাই; উড়িয়া—স্তালোপা; বা. গোল সাগু।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও রস।

বর্ণনা—গাছ ৩০-৪০ ফুট উচ্চ। পত্র ১০-২০ ফুট লম্বা ১০-১৫ ফুট চওড়া, পত্রিকা ৫-৬ ফুট লম্বা, বক্র ও অবনত। উপরের পত্রের গোড়া হইতে ফুল হয়, তৎপরে ক্রমে ক্রমে নীচে পুং ও স্ত্রীপুষ্প জন্মে। কাঁদি ৩-৫টা হয়, ১½ ফুট লম্বা। পুষ্পদণ্ড ক্ষুদ্র, শ্বেতবর্ণ, পুষ্পের পাপড়ী ৩-৪ ইঞ্চি গোলাকার। ফল ১-২টা, গোলাকার, দীর্ঘ লালবর্ণ। ফলে ১-২টা বীজ হয়, বীজ সোজাভাবে থাকে। এপ্রিল মাসে ফুল ও আগষ্ট মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার রস গাঁজাইয়া বেশ মদ প্রস্তুত হয়। টাটকা তাড়ি প্রাতে ১ গ্রাম খাইলে বেশ বিরেকনের কাজ করে (Pharm. Ind.)। ইহার বীজ আধকপালে মাখা ধরায় প্রস্রোগ হয়। পুরাতন গাছের মাইজ হইতে ব্যবসায়ের উপযুক্ত সাগু প্রস্তুত হয় বলিয়া বিবেচিত হয়। (Fig. 619.)

Genus—PHOENIX Linn.

620. *P. sylvestris* Roxb. (খেজুর)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iii, tt. 22 & 25; Griff. Palms of Brit. India 141 t. 228A.

Ref.—F. B. I., vi, 425, Roxb., F. I. iii, 787, B. P., ii, 1096; Prain, II. H., 293.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে, সিন্ধুদেশের অরণ্যে বহু পরিমাণে দেখা যায়; বঙ্গ দেশের হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, যশোহর, ২৪-পরগণায় অরণ্যের ধারে ও বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. খেজুর; হ. আলমা; তা. ইচুমপাদ্ধাই; তে. ইষাণবেধী; কন্ন—হচালুমারা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, আঁটা ও শীকড়।

বর্ণনা—গোড়া গাছ ৪০-৫০ ফুট উচ্চ, ৩ ফুট ঘোটা। কাষ্ঠ ফিকে ধূসরবর্ণ, বহির্ভাগ শক্ত, পত্রবৃক্ষ গাছকে জড়াইয়া থাকে। পত্র দণ্ড ৬-৭ ফুট লম্বা, পত্র পক্ষাকার দণ্ডের উভয় দিকে হয়, সম্মুখে একটি পত্র থাকে। পত্রদণ্ডের মূলদেশে প্রায় ৪ ইঞ্চি লম্বা কাটা আছে, পত্রিকা ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা ১-১ ইঞ্চি চওড়া। খেজুরের কাণ্ড নিয়ে অবনত। খেজুর গাছ ঙ্রী ও পুরুষ উভয় জাতীয়। খেজুর সমেত যে গাছ হয় উহা ঙ্রী জাতীয় গাছ, আর যে গাছের কাণ্ডিতে খেজুর হয় না তাহা পুরুষ গাছ। ফল ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার, পার্শ্বকোণে হরিদ্রা বর্ণ হয়, যখন সম্পূর্ণ ভাবে খেজুর পাকিয়া ওঠে তখন একটু লালবর্ণ হয়। ফলের উপরিভাগে শাঁস থাকে, বীজ অতিশয় শক্ত, বীজের মধ্যস্থল লম্বাভাবে বিভক্ত। গ্রীষ্মের প্রারম্ভে ফুল ও ভাদ্র আশ্বিন মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—খেজুর বলবদ্ধক। খেজুরের আঁটা শুঁড়াইয়া অপাষণের শীকড়ের সহিত খাইলে বমন নিবারণ হয় (Dymock)।

খেজুর রস অতিশয় তৃষ্ণা নিবারক, খেজুরের মেথি গণোরিয়া ও মধুমেহ আরাম করে। ইহার শীকড় দাঁত বেদনা আরাম করে। (Fig. 620.)

621. *P. dactylifera* Linn. (পিণ্ড খেজুর)

Fig.—Lam. III. t. 897.

Ref.—F. B. I., vi, 425; Kur, For. Fl. ii, 541; Ic. Pl., Anat. 244; Roxb. F. I., iii, 786.

জন্মস্থান—পাকিস্তান, সিন্ধুদেশ, ও সিন্ধুনদীর তীরবর্তী প্রদেশে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. পিণ্ডখেজুর; তা. পেরিকচাকাই; তে. কঙ্ককার।

ব্যবহার্য অংশ—রস, ফল, আঁটা।

বর্ণনা—সরল গাছ ১০০-১২০ ফুট উচ্চ হয়। গাছের গোড়ার চতুর্দিকে বহু শীকড় জন্মে। পত্র ধূসরবর্ণ ও লম্বা। *P. sylvestris* অপেক্ষা ইহার পত্রের অগ্রভাগ অধিক সরু।

ফল ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, শাঁস অধিক হয়, খাইতে মিষ্ট। ভাল খেজুর মকট হইতে এদেশে আইসে, পারস্তের খেজুর অতি উৎকৃষ্ট।

একপ্রকার খেজুর আছে উহা ভারতের করমণ্ডল উপকূলে সমুদ্রের কিনারায় জন্মে, উহার লাতিন নাম *P. faringifera* Don. (Roxb. Cor. Pl., i. 56, t. 74 ; F. B. I., vi. 426). ইহার পক ফল কৃষ্ণবর্ণ ও ফলে প্রায় শাঁস নাই। বিহারে এক প্রকার খেজুর জন্মে উহার গাছ ২-১ ফুটের অধিক উচ্চ হয় না, পত্র খেজুর-পত্রের (*P. acaulis.*) ত্রায়। ফল ক্ষুদ্র, উজ্জল ও লোহিত বর্ণ। ফলে শাস আছে এই খেজুরকে ভুখজুর বলে। বসন্ত ও গরমে ফুল হয়, বর্ষা ও শরতে ফল পাকে।

Dr. Roxburgh অনেক পিণ্ড খেজুরের গাছ Royal Botanic Garden Calcuttaতে রোপণ করিয়াছিলেন, এবং উপযুক্ত পরিমাণ তদ্বির করা সম্বন্ধে তিনি উক্ত গাছগুলি হইতে খজুর উৎপাদন করিতে পারেন নাই। ফল ধরিবার পূর্বে অর্ধেক গাছ মরিয়া যায়। অবশিষ্ট গুলিতে ফল হয় নাই।

ঔষধার্থে ব্যবহার—খেজুর স্নিগ্ধকর, শ্লেষ্মানিবারক, মৃদুবিরেচক, পুষ্টিকর এবং রসায়ণ। সর্দি, হাঁপানী ও অপরাপর হৃদযন্ত্রের পীড়ায় খেজুর বড় উপকারী। ইহার আঠা উদরাময় ও জননযন্ত্রের যাবতীয় রোগে ব্যবহৃত হয়। খেজুরের আঁটা জলে ভিজাইয়া তাহার জল চক্ষে দিলে চক্ষুরোগ আরাম হয়। খেজুরের টাটকা রস ধারক ও স্নিগ্ধকর।

খেজুর স্নায়বিক দৌর্বল্য রোগে হিতকর (Watt)।

খেজুরের জেলি, পিপুলচূর্ণ ও মধু যোগে সেবন করিলে হিকা আরাম হয় (সুশ্রুত)।

মধুর সহিত পিণ্ডখেজুর চাটিয়া ঝাইলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

খেজুর মৃতকর ও বলকারক, বসন্ত ও জরের পর দুর্বলতা থাকিলে খেজুর গব্যাহুন্ধ সহ পাক করিয়া সেবন করিলে দুর্বলতা দূর হয়। খেজুরের রস মৃতকর। ইহার জেলি প্রমেহ রোগে বিশেষ উপকারী। (Fig. 621.)

Genus—CALAMUS Linn.

622. C. viminalis Willd. (বড়বেত)

Fig.—Rumph. Herb. Amboin. v, t. 55 ; Fig. 2, (1750); Blume. Rumph., iii, t. 150, 163 (1847).

Ref.—F. B. I., vi, 441 ; Roxb., F. I., iii, 779 ; B. P., ii, 1099 ; Prain, H. H., 294 ; Jour. Bomb. Nat. Hist. Soc., xxv, 388 (1918).

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের প্রায় সকল স্থানে গ্রামের ধারে ও জঙ্গলে দেখা যায়। হুগলী ও বর্ধমান জেলায় স্থানে স্থানে জন্মে, কলিকাতা বোটানিক গার্ডেনে অনেক বেতগাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. বড়বেত ; সং. বেতস।

ব্যবহার্য অংশ—শীকড়।

বর্ণনা—সরল ভাবে জন্মে অথবা কখন কখন বৃক্ষ আশ্রয় করিয়া বর্ধিত হয়। কাণ্ড মোটা, পত্রিকা পক্ষাকার। বেতের পত্র, পত্রদণ্ডে ও কাণ্ডের গায়ে ছোট ছোট বক্র কাঁটা আছে, পত্রের অগ্রভাগ সরু লম্বা কাঁটায়ুক্ত পত্রবিহীন লেজের (flagella) বিশি। এই flagella-র অংশ যদি শরীরের মধ্যে যায় ত যে কোন স্থান দিয়া পাকিয়া বাহির হইয়া যাইবার লজ্জাবনা আছে। কাঁটা বাহির করিবার জন্য অস্ত্রোপচারের দরকার হয়। ফল গোলাকার, বীজ আয়তাকার ও মন্থণ। বর্ষায় ফুল ও পরে শরতে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বেত মধুর, কটুরস, কটিকর, অগ্নিবর্দ্ধক এবং পিত্তপ্রকোপে ও বক্তপিত্ত রোগে ব্যবহার হয়। ইহার পত্র লঘুপাক, বায়ুবর্দ্ধক, কফ ও পিত্তদমনকারী। বেতের পত্র মল ও মূত্রকর, ইহা ব ডগী অগ্নিবর্দ্ধক, কফ ও বায়ুনাশক এবং শোথ ও মূত্ররোগে বিশেষ ব্যবহার হয়। ইহা প্রাণরী ও যোণী রোগে হিতকর। বেতের ফল পিত্তবর্দ্ধক, কফ ও বক্ত দৃষ্টি রোগ-নাশক। (Fig. 622.)

623. C. tenuis Roxb. (ছাঁচিবেত)

Fig.—Griff. Palms, Brit. Ind. (1874) t. 193; A. B. C. (1850); Journ. Asiat. Soc. Bengal x, 1, iii, p. 11 & 212; Annals. R. B. G. Calcutta xi, t. 94 (1908).

Ref.—F. B. I., vi, 447; Roxb., F. I., iii, 780; B. P., ii, 1099; Prain, H. H., 294; Journ. Bomb. Nat. Hist. xxv, 393 (1918).

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, হুন্দরবন; বর্ধমান, আসাম, সিঙ্গাপুর, মালাকা।

বিভিন্ন নাম—বা. ছাঁচিবেত।

ব্যবহার্য অংশ—শীকড়, রস, মূলের কাথ ৫-১০ তোলা; শাখার অগ্রভাগের বস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, কনিষ্ঠ আঙ্গুলের মত মোটা, গাছে কাঁটা আছে। পত্রিকা অনেক থাকে; ফল গোলাকার, বীজ মন্থণ। এই বেত কখন কখন ২০০-৩০০ ফুট লম্বা হয়। এইরূপ লম্বা জাতীয় বেতকে “rattan” বলে। জাহ্নসারী হইতে এপ্রেল মাস অবধি ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কোমল বেত পাতা তিল তৈল মিশ্রিত জলে পাক করিয়া বিট লবনে সেবন করিলে উরুস্তম্ভ আরাম হয় (চরক)

নল ও বেতস মূলের কাথ প্রস্তুত করিয়া পান করিলে পুরাতন জ্বর আরাম হয় (হৃৎকৃত) ।
মুহু অগ্নিতে বেতস মূলের কাথ প্রস্তুত করিয়া যোনী প্রক্ষালন করিলে স্নাথ যোনী দৃঢ় হয় (চক্রবর্ত) ।

কুড় ও ছাঁচি বেতস মূলের কাথ শীতল করিয়া পান করিলে কুষ্ঠুর বিঘ নাশ হয় ।
বেতস বলিলে ছাঁচিবেত এবং বেত বলিলে বড় বেত বুঝায় । বেত শ্বাস নাশ করে ও বেগনা দূর করে । বট, অশ্বখ, যজ্ঞদুধুর, পাকুড় ও বেতসকে পঞ্চ বঙ্গল বলে । (Fig. 923.)

CXV. PANDANACEAE

Genus—PANDANUS

624. *P. fascicularis* Lam. (কেরা)

Fig.—Roxb. Cor. Pl., i, tt. 94-96 ; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 1-8. (1679).

Ref.—F. B. I., vi, 485 ; Roxb. Fl. I, iii, 738 ; B. P., ii, 1101 ; Watt, vi, Pt., i, 45 ; Dymock, iii, 535 ; Prain, H. H., 294.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, পারস্য ও আবব দেশ, বঙ্গদেশের সর্বত্র গ্রামের ধারে ও জঙ্গলে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—বা. কেরা, হি. কেওড়া, তা. জবনান চেদী, তে. যোগালি চেট্টু, স. কেতকী, ছিন্নকহ ; কন্ন—কাদেজ গিয়া ; Eng. Screwpine.

ব্যবহার্য অংশ—কাণ্ড, পুংপুষ্পও এবং বীজ, যাত্রা মূলধারে ২-৪ আনা পুংপুষ্পের কাথ ৫-১০ তোলা ।

বর্ণনা—দ্রী ও পুরুষভেদে কেতকী দুই প্রকার ; পুং কেতকীকে সিত কেতকী এবং দ্রী কেতকীকে স্বর্ণ কেতকী বা হেম কেতকী বলে । ইহার ডাল হইতে গাছ হয়, কাণ্ড প্রায়ই বক্র হয়, গাছ বড় হইলে গাছের কাণ্ড হইতে নীচের দিকে বটের ন্যায় মোটা শিকড়ের বৃদ্ধি বাহির হয় । ইহার পত্র লম্বা, পত্রের মূলদেশ কাণ্ডে জড়াইয়া থাকে ; অগ্রভাগ সরু, কিনারায় করাভের ন্যায় কাঁটা আছে । কাণ্ড ১০-১২ ফুট লম্বা, অনেক শাখা প্রশাখা হয় । পত্র ৪-১২ ফিট লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি সরু । অবনত, মন্থণ ও সবুজবর্ণ । পুষ্প শ্বেতবর্ণ সৌগন্ধযুক্ত, একলিঙ্গ বিশিষ্ট । ফল ৬-৮ ইঞ্চি, লেবুরং বিশিষ্ট, পীতবর্ণ কিংবা ধূসরবর্ণ । ফল একত্রে ৫-২০টি হয়, ইহা কাঠের মত শক্ত, গোলাকার, পুং পুষ্পও ছোট । মে হইতে জুন মাস অবধি ফল হয়, আশ্বিন কাণ্ডিকে আনারসের মত লাল ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল বিষ্ণু ও ত্রীকৈর অতি প্রিয় । দ্রীলোকেরা ইহার ফল

ও পত্র কেশে পরিধান করে। কেতকী গাছ শিবের পক্ষে অতি সুগাঁহ, কথিত আছে যে শিব পার্বতীর সহিত পাশাখেলায় পরাস্ত হইয়া, কেতকী বনে লুক্কায়িত থাকেন এবং সন্তান অবলম্বন করেন; ইহাতে পার্বতী একটি ভীলকৃত্যর রূপ ধরিয়া কেশে কেয়াফুল পরিধান পূর্বক কেয়াবনে শিবের ধ্যান ভঙ্গ করেন। শিব কুপিত হইয়া কেয়া গাছকে অভিসম্পাত করেন।

নির্ধন্যকারের মতে কেতকী তিক্ত, মিষ্ট ও শ্লেষ্মা নিবারক। ইহা কৃষ্ঠ ও বসন্ত রোগে হিতকর। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে রসায়ণ বলিয়া উল্লেখ করেন। কেতকী কাষ্ঠের ছাই ক্ষত রোগে হিতকর। ইহাব বীজ হৃদযন্ত্রের ক্ষত আরাম করে। কেয়াফুল হইতে বেশ কেয়াখয়ের প্রস্তুত হয়।

কেতকী ফুলের পুষ্পদণ্ডের ক্ষার অম্লধূমে দগ্ধ করিয়া তিল তৈল যোগে পান করিলে বাতজ্বর গুল্ম আরাম হয় (চক্রদত্ত)

কেতক: কটুক: স্বাদূলঘুশ্চিক্ত কফাপহ:।

উষ্ণা তিক্তরসা জ্বেষাচক্ষুগ্ণা হেমকেতকী। ভাবপ্রকাশ

কেতকী কটু, স্বাদ, লঘু, তিক্ত ও কফনাশক; ইহা উষ্ণ তিক্তরস এবং চক্ষুবোগ নাশক।

কেতকী হইতে আতর ও কেওড়ার জল এবং কেয়াখয়ের প্রস্তুত হয়।

কেতকী মূল ছুঙ্কে পেষণ করিয়া সেবন করিলে গর্ভপাত নিবারণ হয়। ইহার তৈল ফোঁটা ফোঁটা কর্ণে দিলে কর্ণ শূল আরাম হয়। দৌর্বল্যা ও মাথাধবায় কেতকীপুষ্প সেবন করিলে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। কেতকী কামোত্তেজক ও নিদ্রাকব (R. N. Khori ii, 634)। (Fig. 624.)

CXVI. TYPHACEAE

Genus—TYPHA Linn.

625. *T. elephantina* Roxb. (হোগলা)

Fig.—Wien, xxxix, 165. t. 5. Fig. 10; Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 992, (1918.)

Ref.—F. B. I., vi, 489; Roxb., Fl. Ind. iii, 566; B. P., ii, 1102; Prain, H. H., 294.

জন্মস্থান—উত্তর, পূর্ব ও মধ্য বঙ্গদেশে জন্মে। ইহা সচরাচর পুকুরিগীর ধারে ও জলাভূমিতে দেখা যায়। হুন্দরবন, আসাম, বম্বে ও উত্তর পশ্চিম ভারতের জলাভূমিতে প্রচুর আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. হোগলা; সং. ইরাক; হি. পাভের রামবন; তে. জম্বু-এমিগেজানম্।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও মূল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী জলাভূমিজাত উদ্ভিদ। পত্র ৬-১২ ফুট উচ্চ হয়, পত্রের গঠন স্পঞ্জের মত, ১-১½ ইঞ্চি বিস্তৃত, কিনারাগুলি ঢেউ খেলানো; ফল গোলা ডাঁটার মত পুষ্পদণ্ডের উপর সরু ফুলের মত বেশনে আবৃত থাকে। পুং পুষ্পদণ্ড ৪-১২ ইঞ্চি; স্ত্রী পুষ্পদণ্ড পুং পুষ্পদণ্ড অপেক্ষা স্বর্কাকৃতি ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা ৬-১ ইঞ্চি গোলাকার। শীতকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাকা ফলের উপরিভাগস্থিত পালকের ত্রায় নরম পদার্থ ক্ষত ও ছই ক্ষতে ব্যবহার হয় উহা তুলার ত্রায় নরম। ইহার শিকড় মূত্রকর এবং পূর্ক এসিয়ায় রক্ত আমাশয়, গনোরিয়া ও হাম রোগে ব্যবহাব করে। (Pharm. Journ. September, 1888, pp. 180)। (Fig. 625.)

CXVII. ARACEAE

Genus—AMORPHOPHALUS Bl.

626. A. campanulatus Bl. (ওল)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., iii, t. 272; Bot. Mag., t. 2312; Wight, Ic., iii, t. 785, (1852).

Ref.—F. B. I., vi, 513; Roxb., F. I., iii, 509; B. P., ii, 1109, Dymock, iii, 546; Prain, H. H., 295.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বহু স্থানে নদীর ধারে ও জঙ্গলের কিনারায় দেখা যায়; হুগলী হাওড়া জেলায় চাষ হয়। হাওড়া জেলার সাঁতরাগাছীতে ভাল ওল চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ওল; সং. শ্রুণ, অর্শয়; তা. ককলা; তে, মুঞ্চকন্দ।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ; মাত্রা ২-৪ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ইহার কন্দ হইতে বহু সংখ্যক শ্বেতবর্ণ শিকড় বাহির হয়। কন্দ কখন কখন ছই হইতে আড়াই ফুট গোলাকার হয়; পূর্ক বৎসরের কাণ্ড হইতে গাছ বাহির হয়। গাছের ডাঁটা ১½-৩ ফুট লম্বা হয় কাণ্ডের উপরি ভাগে ছত্রাকার পত্র হয়। পত্র ফিকে সবুজবর্ণ। পত্র গোড়ার দিকে সাধারণতঃ তিনভাগে বিভক্ত হইয়া বঙ্কিত হয়, ইহা ১-৩ ফুট বিস্তৃত। ওলের ফল উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট, পুং পুষ্প মধ্যে হয়; স্ত্রী পুষ্প নিম্নে হয়। পুং কেশর ঘনভাবে অনেক হয়; গর্ভাশয়ের মস্তক তিন ভাগে বিভক্ত কোষ বিশিষ্ট, বৃন্তহীন, ঘনভাবে আবদ্ধ। স্ত্রীকেশর দণ্ড লালবর্ণ কিংবা ঈষৎ বেগুণে, ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। গর্ভকোষ ২ কিংবা ৩টা ভাগে বিভক্ত, বেগুণে কিংবা গাঢ় লালবর্ণ। ফল, ২০টা বীজ বিশিষ্ট লালবর্ণ। চাষ করা ওলে ও বনজাত ওলের এক নাম নহে, (বৃন্ত ওলের নাম A. Sylvaticus (Dymock)। ইহা বাজারে মদন মস্ত নামে খ্যাত) বর্ষার প্রারম্ভে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ওলের কন্দ ও বীজ স্থানীয় প্রলেপ দিলে বাতের বেদনা ও ফুলা আরাম হয়। ওল উষ্ণ ও পেটফাঁপা নিবারক। ওলের টাটকা রস, সর্দি নিবারক ও অতিশয় যন্ত্রনাদায়ক বাতে হিতকর। ইহা রক্তস্রাব নিবারক, অর্শনাশক বলিয়া ইহার আর একটি নাম অর্শর। ওলের শিকড় ফোড়া ও চক্ষুরোগে হিতকর ও ধাতুকর (Lindley)।

ওলের সহিত গুড় ও আরও কয়েকটি সৌগন্ধযুক্ত দ্রব্য যোগে মোদক প্রস্তুত হয়। যথা—লঘুশূরণ মোদক, শূরণ সিদ্ধি ও শূরণ বটক প্রভৃতি। গোলমরিচ ১ ভাগ, আদা ২ ভাগ, চিতামূল ৪ ভাগ, ওল ৮ ভাগ ও মাতগুড় ১৬ ভাগ লইয়া একসঙ্গে মিশ্রিত করিয়া লঘুশূরণ মোদক প্রস্তুত হয়। এই মোদক প্রত্যহ প্রাতে ১ তোলা পরিমাণ ব্যবহার করিলে অর্শ ও অলীর্ণ আরাম হয়।

বস্ত্র ওলের কন্দ ঘৃত ও মধু যোগে পেষণ করিয়া স্নীপদে প্রলেপ দিলে উহা শীঘ্র আরাম হইয়া যায় (হারীত)।

ওল পোড়াইয়া ঘৃত ও মধু যোগে লেপন করিলে অর্কবৃন্দ আরাম হয়। ওল পিষিয়া দস্তে প্রলেপ দিলে দস্তশূল এবং শূলরোগে ওল চূর্ণ সেবন করিলে শূল আরাম হয়।

হিন্দু বৈজ্ঞ শাস্ত্রমতে ওল দুই প্রকার, এক প্রকার রক্তাভ শ্বেতবর্ণ অপরটি শুদ্ধ শ্বেতবর্ণ। রক্তাভ শ্বেতবর্ণ ওলই ঔষধে ব্যবহার হইয়া থাকে। বস্ত্র ওল অতিশয় চুলকায়। অর্শ রোগে রক্তাভ বস্ত্র ওল এবং ভোজনার্থে চাব করা রক্তাভ ওল ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ওল ১৬ ভাগ, বৃদ্ধদারক ১৬ ভাগ, তালমূলী ও চিতামূল প্রত্যেকটি ৮ ভাগ। পিপুলমূল, তালীশপত্র, হরীতকী, বহেড়া, আমলকী, বিড়গুঠ পিপুল, তেলা প্রত্যেকটি ৪ ভাগ, দারুচিনি, ছোট এলাচ ও মরিচ প্রত্যেকটি ২ ভাগ লইয়া চূর্ণ করিবে এবং উক্ত দ্রব্য গুলির দ্বিগুণ পরিমাণ গুড় যোগ করিয়া যে বটিকা হইবে উহাকে শূরণ বটক বলে। ইহা অগ্নিবর্দ্ধক, বুজা, মেথা ও রসায়নী, ইহা দ্বারা অর্শ, গ্রহণী, শ্বাস, কাস, ক্ষয়, প্রীহা, স্নীপদ, শোথ, প্রমেহ ও ভগন্দর রোগ আরাম হয়।

Calcium oxalate এর সূচগুচ্ছ বস্ত্র ওলের কোবে সন্নিহিত থাকায় ওল খাইলে গলায় উক্ত সূচ বিদ্ধ হইয়া গলা বন্ধ হয় ও যন্ত্রনা দেয়। কোন এসিড, নেব্র ও তেঁতুলের রস খাইলে সূচ গলিয়া যায় ও যন্ত্রনার আশু উপশম হয়। (Fig. 626.)

Genus—ACORUS Linn.

627. A. calamus Linn. (মোড়াবচ বা শ্বেতবচ)

Fig.—Griff. Ic. Pl. Asiat., 162; Rheede, Hort. Mal., xi, t. 48; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 1008.

Ref.—F. B. I., vi, 555; Roxb., F. I., ii, 169; Dalz & Gibs., Bombay Suppl. Pl., 96.

জন্মস্থান—ভারতের পার্বত্য অলাভূমিতে জন্মে ; সিকিম, মণিপুর, নাগা পাহাড় প্রভৃতি স্থানে ৩০০০ হইতে ৫০০০ ফিট উচ্চে বহু জন্মে ও চাষ হয়। শিবপুর ও দার্জিলিং বোটানিক গার্ডেনেও চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ঘোড়াবচ বা খেতবচ ; সং. বচা, উগ্রগন্ধ ; তা. বাসম্বু ; তে. বাস। Eng. Sweetflag.

ব্যবহার্য অংশ—মূল ; মাত্রা ৪-৮ আনা ; এক আনা মাত্রায় কফ নিবারক।

বর্ণনা—সৌগন্ধযুক্ত, নিয়তুমিষ্রাত ওষধি। ইহার মূলদেশ আশ্রয় মত ভূমধ্যে লতাইয়া যায় প্রশাখা মধ্যমা অজুলিবৎ। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ৩-১½ ইঞ্চি বিস্তৃত, উজ্জল সব্জবর্ণ, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম, মধ্যস্থল মোটা, কিনারা সোজা অথবা ঢেউখেলান। মূলগাত্রে গাঁইট আছে। ফুলের গর্ভকেশরের মস্তক পীতবর্ণ। ফল লম্বা, উপরিভাগ মন্দিরের চূড়ার মত। বেহারের বহু স্থানে খেতবচ জন্মে। বচ প্রধানতঃ দুই প্রকার, খেত বচ, ঘোড়া বচ এবং অরুণ বচ। ভাবপ্রকাশে যে স্তগন্ধা বচের উল্লেখ দেখা যায় পশ্চিমাঞ্চলের লোকে ইহাকে “কুলিঞ্চন” বলে। বঙ্গদেশে ইহাকে মহাবরী বচ বা অরুণ বচ বলিয়া থাকে। ভাবপ্রকাশ মতে স্তগন্ধা বচই মহাবরী বচ ; অতএব মহাবরী, আকবরী, কুলিঞ্চন ও স্তগন্ধা বচ একই জিনিষ। বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বচ অল্পমাত্রায় পাচক ও অধিক মাত্রায় বমন কারক। বচের চূর্ণ ১-২ আনা মাত্রায় দিবসে ২১৩ বার সেবন করিলে খাস রোগ আরাম হয়। জ্বরপালের তৈল অধিক মাত্রায় সেবন করিয়া পেটব্যথা হইলে অস্তৃধূমদধু বচের ক্ষার ২ আনা মাত্রায় সেবন করিলে পেট কামড়ানি আরাম হয়। শিশুর অজীর্ণ জন্তু পেট ফাঁপিলে নাভির চতুর্দিকে বচের প্রলেপ দিলে বিশেষ উপকার হয়। বিরেকচক ও বলকারক ঔষধের সহিত বচ সেবন করিলে উহাদের শক্তি বাড়াইয়া দেয় (Watt, Diet. Econ. Prod. Ind. I, Pt. i, 99)।

বচ তিস্ত, বায়ুনাশক, বলকারক ও সৌগন্ধময়। ইহা বলপ্রদ ঔষধের সহিত সেবন করিলে কোষ্ঠবদ্ধ, কাম্পজর, পেটফাঁপা আরাম হয়। বচ অল্পজ্বর ও অপস্মার রোগে ব্যবহৃত হয়। আমবাতের ফুলায় বচের প্রলেপ হিতকর। বচ জলের সহিত পেষণ করিয়া কর্ণে দিলে কর্ণনাদ আরাম হয়। কাশ ও কফরোগে বচ হিতকর। বচ কুমিনাশক, ধারক বলিয়া উত্তরায়ম ও রক্ত আমাশয় রোগে ব্যবহৃত হয় (R. N. Khor, ii, 328)।

বচ, অতিবিষার কাথ, অভিসার রোগে হিতকর। বচের সহিত মধুযোগে অপস্মারগ্রস্ত রোগীকে সেবন করাইলে অপস্মার আরাম হয়। বচ শিশুর গলায় বাঁধিয়া দিলে উহার পেটো পাওয়া ও অপরাপর বাল বোগ আরাম হইয়া যায় (সুশ্রুত)।

বচের রস কুড়চূর্ণ ও মধুযোগে সেবন করিলে উন্মাদ আরাম হয়। কাঁচা তৃক্ষ ও শীতল জল সমভাবে মিশাইয়া সেবন করিলে সূত্রোধ জনিত উদরী রোগ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

লবণ জলের সহিত বচচূর্ণ সেবন করিলে আগাশয়ের সহিত অজীর্ণ রোগ আরাম হয়। কক্ষ হৃদরোগে বচ ও নিমছালের কাথ পান করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ও বমন নিবারণ হয়। চর্মরোগে শ্বেতবচের প্রলেপ দিলে বিশেষ ফল পাওয়া যায়; শ্বেতবচ ও বিড়লের কাথে শিশুকে স্নান করাইলে কাউর আরাম হয় (বঙ্গসেন)।

বচের টুকরা মুখে রাখিলে মুখরোগ আরাম হয়। বচ, পেটফাঁপা, পেট বেদনা ও অজীর্ণ রোগের একটি বিশেষ ঔষধ, ইহা একজর ও ম্যালেরিয়া জর নাশক।

বচ কুইনাইনের সহিত সেবন করিলে অবিরাম জর আরাম হয়। উদারাময় রোগে ইহা অপরাপর ঔষধের সহিত ব্যবহার করিলে উক্ত ঔষধগুলির ক্ষমতা বাড়াইয়া দেয় (Met. Med.)।

বচের শিকড়ের রস ও গরম জল ১২ আউন্স পরিমাণ দিবসে ৩ বার সেবন করিলে পেটফাঁপা আরাম হয়। বচের শিকড় জলে কিংবা Spiritএ বাটিয়া সেবন করিলে বৃকে সন্ধিবলা ও সন্ধির টান কমাইয়া দেয়। কথিত আছে যে বচের গন্ধ সর্প ভালবাসে না, এই কারণে অনেকে বাটীর নিকটে বচ রোপণ করে এবং সাপুড়েরা সাপ খেলাইবার সময় বচ চর্চণ করিয়া থাকে। বচ মুখে রাখিলে মুখ গরম হয় ও লাল নির্গত হইয়া সন্ধি কমিয়া আইসে (Surg. Maj. R. L. Dutt, Pabna)।

বচ, বমন কারক, আক্ষেপ নিবারক, পেটফাঁপা ও পেটের বেদনা নিবারক, উত্তেজক ও কীটনাশক। বমনকারক ঔষধরূপে ইহা (Ipecacuanha) অপেক্ষা অধিক মূল্যবান, যে সকল রোগে ইপিকাক আবশ্যক হয়, তাহার স্থানে বচ অধিক ফল প্রদান করে; যাত্রা ৩০ গ্রেণ পরিমাণ, কিন্তু ৩৫ গ্রেণের অধিক ব্যবহার করা উচিত নহে। ইপানীতে ১৫-২০ গ্রেণ ২১০ বন্টা অন্তর সেব্য এবং কেবল সন্ধিতে ১০ গ্রেণ পরিমাণ যথেষ্ট।

দ্রব বচ বালকদের উদরাময়ে একটি উৎকৃষ্ট ধারক ঔষধ, যাত্রা ৩ গ্রেণ পরিমাণ। বচের শুঁড়া জলের পোকা নাশ করে। ^{১১} জলে বচ ১ দিন কিংবা ২ দিন ভিজাইয়া সেই জলে মুরগীকে স্নান করাইলে উহার গায়ের পোকা মরিয়া যায়।

বচের শিকড়, হিঙ্গু, অতিবিষা, গোলমরিচ, আদা, হরিতকী, সৈন্ধব লবণ প্রত্যেকটি সমপরিমাণ লইয়া শুঁড়া ও মিশ্রিত করিয়া ২ ড্রাম পরিমাণ সেবন করিলে, অজীর্ণ রোগ আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)। (Fig. 627.)

Genus—ALOCASIA Schott.

628. A. indica Schott (মানকচু)

Fig.—Wight. Ic., t. 794; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1603.

Ref.—F. B. I., vi, 525; Roxb., F. I., iii, 498; B. P., ii, 1111; Prain, H. H. 296.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে চাষ হয়; বরিশালে প্রচুর চাষ হয়; হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলায় চাষ হয় ও বাটীর সন্নিকটস্থ ভূমিতে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. মানকচু; স. মানক; হি. মানকন্দ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, কন্দ ও পত্রবৃন্ত; কন্দচূর্ণ ২-১ তোলা।

বর্ণনা—মানের কন্দ মোটা ও খসখসে; কাণ্ড ৩-৮ ফুট লম্বা হয়; পত্র ২-৩ ফুট লম্বা; ডিম্বাকৃতি পত্রের বৃন্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি ও গোলাকার, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, পত্রের শিরা প্রায় ৮ ঘোড়া হয়। বোঁটা শক্ত ও লম্বা, পত্রের গোড়া কাণ্ডকে জড়াইয়া থাকে। মানপাতা সবুজবর্ণ। বর্ষার শেষে এবং শীতের প্রারম্ভে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পরিষ্কার মানের শুষ্ককন্দ ঔষধে ব্যবহার হয়। মান বৃহৎবিরেচক ও মূত্রকর, ইহা অ' কিংবা কোষ্ঠবদ্ধতায় বিশেষ উপকার করে। মান শুষ্ক করিয়া গুঁড়া করিলে যে ময়লা হয় উহা শিশুদের পক্ষে একটা উৎকৃষ্ট খাদ্য। পুরাতন মান শোথরোগে হিতকর। মানের শিকড়ের ছাই মধুর সহিত সেবন করিলে চক্ষুরোগ আরাম হয়। পুরাতন মানচূর্ণ ২ তোলা, অর্দ্ধপোয়া গরম দুগ্ধের সহিত পান করিলে মীহা বৃদ্ধি আরাম হয় (চক্রদত্ত)। এবং ইহা সর্বাঙ্গীন শোথের পক্ষে হিতকর।

মান অন্তর্ধূমে দৃষ্ণ করিয়া সেই ভস্ম সরিষার তৈল ও সৈন্ধব লবণের সহিত ব্যবহার করিলে জিহ্বার জড়তা দূর হয় (চক্রদত্ত)। মানপাতার রস স্ফোচক ও রক্ত রোধক রূপে গৃহস্থেই ব্যবহার করে। মানপাতা আগুনে সেকিয়া সেই রস কর্ণে দিলে কর্ণপ্রাণ নিবারণ হয়। মান অর্শ ও কোষ্ঠকাঠিন্যে বিশেষ আবশ্যকীয় ঔষধ। মান অতিশয় পুষ্টিকর।

পুরাতন মান হইতে মানমণ্ড প্রস্তুত হয়।

পূরণঃ মানকং পিষ্ট্বা দ্বিগুণীকৃতং তণ্ডুলম্।

সাধিতঃ কীরতোয়াভ্যামভ্যাসেং পায়সস্ত তৎ।

হস্তি বাতোদরং শোথং গ্রহণীং পাণ্ডুতামপি।

সিদ্ধোত্তিগুত্তিরাখ্যাতঃ প্রয়োগোহয়ং নিরত্যঃ। (চক্রদত্ত)

পুরাতন মানের গুঁড়া ৮ তোলা, চাউলের গুঁড়া ১৬ তোলা, জল ও দুগ্ধ ৪৮ তোলা এইগুলি একত্রে সিদ্ধ করিয়া যত প্রস্তুত করিবে। এই যত সেবন করাইলে গ্রহণী, পাণ্ডু প্রভৃতি রোগ আরাম হয়। রোগীকে কেবল দুগ্ধ পান করিতে দিবে, জল দিবে না। (Fig. 628.)

1

Genus—COLOCASIA Linn.

620 C. Antiquorum Schott (কচু)

Fig.—Wight, Ic. t. 786; Rheede, Hort. Mal., xi, t. 23.

Ref.—F. B. I., vi, 523; Roxb., F. I., iii, 494; B. P. ii, 1112; Prain, H. H. 296.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়, বঙ্গদেশের ভগলী, হাওড়া, বর্ধমান ও বাঁকড়া জেলায় ও চট্টগ্রামে চাষ হয়

বিভিন্ন নাম—বা. কচু; সং. কচ্ছী; তে. চেমা; তা. সেমাকালেছ। 'কচ্ছী' গ্র-

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ও ডাঁটা।

বর্ণনা—কচুর কন্দ গোলাকার ও লম্বা, মূলদেশ হইতে চতুর্দিকে আলুর তায় কচু জন্মে, চট্টগ্রামের কচু অতি উৎকৃষ্ট, ইহার পত্রের গোড়া হৃৎপিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ মোটা ও ক্রমশ সূক্ষ, ডাঁটা ২-৩ ফুট লম্বা হয়। কচুগাছ পুং ও স্ত্রী ভেদে দুই প্রকার হয়, কচুগাছ সাধারণত জলের কিনারায় ও আর্দ্র জমিতে জন্মে। ইহার কন্দ, পত্র ও পত্রদণ্ড মাহুবে খায়। কচু কয়েক জাতীয় আছে। (1) *C. nymphaeifolia* Kunth (সার কচু) F. B. I., vi, 523; Roxb., F. I. iii, 495; B. P. ii, 1112; (2) *Alocasia fornicata* Kunth. (সোলাকচু) F. B. I., vi, 526; Roxb., F. I. iii, 501; Wight, Ic. t. 793; (3) *A. cucullata* Schott, (ভূইমান বা বিষমান) F. B. I., vi, 525; Wight, Ic. t. 787; Roxb., F. I., iii, 501. বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কচু ডাঁটার রস ধমনী হইতে রক্তপ্রাণ নিবারণ করে এবং কোন স্থান কাটিয়া বাইলে কচুর আঠা দিলে ক্ষত আরাম হয় (Pharm, Ind.)। কচুর আঠা কানের পুঁজ ও বেদনা নিবারণ করে এবং লবণের সহিত ইহা কুচকী ও বাগিতে দিলে উহা বসিয়া যায়। কচুর রস মুছ বিরেচক এবং অর্শরোগে হিতকর; ইহা বোলতা ও বিছার বিষের প্রতিষেধক ঔষধ। (Fig. 629.)

Genus—PISTIA Linn

630. *P. stratiotes* Linn. (টোকাপানা)

Fig.—Roxb., Cor. Pl. iii t. 268; Rheede, Hort. Mal, xi, t. 32; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 993.

Ref.—F. B. I., vi, 497; Roxb., F. I., iii, 131; B. P. ii, 105; Prain, H. H. 294.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের পুকুরে সচরাচর দেখা যায়। ইহা এশিয়া, আফ্রিকা ও আমেরিকা দেশে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. টোকাপানা; হি. জলকুষ্ঠী; সং. জলোদ্ভতা, কুষ্ঠিকা; তা. আগসাতামারাই; তে. আনটেরী-টামার।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ। মাত্রা—রস ১-২ তোলা; কাথ—৪-১০ তোলা।

বর্ণনা—ভাসমান কাণ্ডহীন উদ্ভিদ; পত্র ১½-৪ ইঞ্চি লম্বা, মস্তক গোলাকার ও মোটা, কোমল লোমযুক্ত। পুং পুষ্পদণ্ড বৃন্তহীন, স্ত্রী পুষ্পদণ্ড এক একটা, গর্ভাশয় ঝিল্লীযুক্ত, ইহাতে কয়েকটা বীজ থাকে। বীজ লম্বা। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষার শেষে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ মতে ইহা স্নিগ্ধকর এবং অনেক রোগের উপশম কারক। ইহার পত্র পেষণ করিয়া অর্শে প্রলেপ দেয় (Ainslie)। পানার ছাই বড় বড় কৃমি নাশের জন্য ব্যবহার হয়।

ইহার পাতা বাটিয়া পুলটিসের মত কবিতা কতস্থানে দিলে ক্ষতের পোকা মরিয়া যায়। ইহা নারিকেল-ছত্র ও চাউলের সহিত মিশাইয়া সেবন করিলে রক্ত আশাশয় আরাম হয়। পানি গোলাপ জল ও চিনির সহিত মিশাইয়া সেবন করিলে হাঁপানী ও সর্দিতে বেশ কাজ করে, ইহাব শিকড় মুহু বিরেচক (Rheede, Ainslie)।

ইহাব ছাই ফিতাব ত্রায় কৃমিনাশক, ভারতেব অনেক স্থানে ইহাকে পান (Salt) বলে। (Fig. 630.)

Genus—SCINDAPSUS Schott.

631. S. officinalis Schott (গজপিপুল)

Fig.—Wight, Ic. t. 781 ; Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 1005.

Ref.—F. B. I., vi, 541 ; Roxb., F. l., i, 431 ; Prain, B. P., ii, 1114 ; Dymock, iii, 543.

জন্মস্থান—হিমালয়, সিকিম, চট্টগ্রাম, ব্রহ্মদেশ, সমগ্র বঙ্গদেশ এবং সিংগালিক পাহাড়ে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. গজপিপুল; সামতাল দারিঝাপাক; তা. আস্তি চিন্নালী; তে. এমুগা পিন্নালু।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, ছাল।

বর্ণনা—বনজাত বৃক্ষারোহী উদ্ভিদ। কাণ্ড ১ ইঞ্চি কিংবা অধিক মোটা হয়। পত্র ৫-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২½-৩ ইঞ্চি বিস্তৃত, গাঢ় সবুজবর্ণ, ডিম্বাকৃতি, ডাঁটার দুইদিকে একটির পর একটি পত্র হয়। পত্রের বৃন্তদেশ প্রায় গোলাকার অথবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি, ডাঁটা ২-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফল শাঁসযুক্ত, ডিম্বাকৃতি কিংবা মংগাকার প্রায় ৬ ইঞ্চি লম্বা। বীজ ডিম্বাকৃতি ও হৃৎপিণ্ডাকৃতি দেখিতে শনের বীজ অপেক্ষা একটু বড়, ধূসরবর্ণ, ইহার ভিতর তৈলময় খেতবর্ণ শাঁস থাকে। ইহার পত্র শাকের ত্রায় তরকারী করিয়া খাইয়া থাকে। নিখটকার ইহার

পাকা ফলকে গজপিপ্পলী বলেন। ইহার ফলগুলি ১ ইঞ্চি পরিমাণ এবং $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি মোটা দেখিতে ধূসরবর্ণ ও গন্ধহীন। ফলের মধ্যে শাস ও বীজ থাকে, ইহা জলে ভিজাইলে ফুলিয়া ওঠে ও নরম হয়। বর্ষাকালে ফুল হয়, জাহুয়ারী মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শুক ফল উত্তেজক, ঘর্মকর ও কুমিনাশক (Pharm Ind.)। সংস্কৃত লেখকেরা ইহাকে পেটকাঁপা-নিবারক, উদরাময় ও হাঁপানী রোগে হিতকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। সামভালেরা ইহার ফল বাতে পুন্টসি রূপে ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)।

বঙ্গদেশে ও মেদিনীপুর জেলায় গজপিপ্পলীর চাষ হয়। ফল শুক করিয়া পূর্ব ও দক্ষিণ ভারতে গজপিপ্পল রূপে বিক্রয় করে। কোচবেহারে এক প্রকার গাছ আছে, উহার ফল দেখিতে ইচড়ের ত্রায়, তদ্বৎসীল লোকে ইহাকে গজপিপ্পল বলে। চৈ গাছের সহিত গজপিপ্পল গাছের অনেক বিষয়ে সৌসাদৃশ আছে এবং সংস্কৃত লেখকগণের মতে (*Piper chaba*) গাছের ফলই গজপিপ্পল নামে খ্যাত যথা “চবিকায়াঃ ফলং প্রাচৈঃ কথিতা গজপিপ্পলী।” Dr. Roxburgh লিখিত Drawingএ চৈ ও গজপিপ্পলী গাছ ভিন্ন বলিয়া দেখা যায়; Sir. J. D. Hooker এবং Sir. David Prainএর পুস্তকে চৈ ও গজপিপ্পলী ভিন্ন গাছ বলিয়া লিখিত আছে এবং তাহাদের Familyও ভিন্ন। এই সকল সিদ্ধান্ত হইতে মনে হয় যে চৈ ও গজপিপ্পলী এক গাছ নহে এবং চৈ এর ফল গজপিপ্পলী নহে, যদিও উভয় গাছের পাতার আকৃতি এক প্রকার। চৈয়ের ফল অপেক্ষা গজপিপ্পলীব ফল বড়। (Fig. 631.)

Genus—TYPHONIUM Schott.

632. *T. trilobatum* Schott (ঘেঁটকচু)

Fig.—Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 998; Journ. & Proc. Asiat. Soc. Bengal. New. Ser. x. t. 32 (1914).

Ref.—F. B. I., vi, 509; Roxb., F. I., iii, 503; B. P., ii, 1107; Basu, Man., Ind. Bot. 118.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, নিয়ন্ত্রক, দাক্ষিণাত্য।

বিভিন্ন নাম—বা. ঘেঁটকচু; তা. করুনাইক কিসাণু; কন্দ গাঞ্জা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—মূল প্রায় গোলাকার. ৫-১২ ইঞ্চি। পত্র তিন অংশে বিভক্ত। পত্রবৃত্ত ফল ও পুষ্পও ১-৪ ইঞ্চি লম্বা। পাপড়ী ১-৪ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের আচ্ছাদন ৩-১২ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তৃত

অভ্যন্তর লাল ও বেগুণে, প্রায় চেপ্টা উপরিভাগ মোটা নহে। গর্ভাশয় ক্ষুদ্র। বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় অতিশয় ফিরফিরে, ইহা পুলটিশে ব্যবহার হয়। বিবাক্ত সর্পে কামড়াইলে ক্ষতস্থানে ইহার প্রলেপ দিলে সর্পবিষ নষ্ট হইয়া যায়। ইহা অতিশয় উত্তেজক। ঋতু হিসাবে ইহা পেটবেদনা নাশক ও রক্তস্রাব নিবারক। (Fig. 632.)

CXVIII. CYPERACEAE.

Genus—KYLLINGA Rottb.

633 K. triceps Rottb (শ্বেতগোধুবি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal. xii, t. 52; Kritikar & Basu, Ind. Med. Pl. t. 1001; Lamarek, Ill. i, t. 38; Fig. 2 (1791); Rottb, Descr. Ic. Nov. Pl. t. 4, 1773.

Ref.—F. B. I., vi, 587; Roxb., F. I., 181; B. P. ii, 1135; Prain, H. H., 300.

জন্মস্থান—পশ্চিম ভারত, সিন্ধুদেশ, ব্রহ্মদেশ সমগ্রবঙ্গে দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া জেলার পতিত নিম্নভূমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. শ্বেতগোধুবি; সং. নির্বিষ; যারহাট্টা মুস্ত।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইহার পত্র কাণ্ডের সমান। কাণ্ড ১-৬ ইঞ্চি লম্বা। পুং পুষ্পদণ্ড লম্বা, প্রায় তিনটি হয় কখন বা একটি হয়। পুংকেশর ২টি। ফল লম্বাকৃতি, পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, অতিশয় চেপ্টা, ১/৬ ইঞ্চি লম্বা ক্রীকেশর ২টি। ইহার শীর্ষ মুখা ঘাসের ত্রায়। বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শ্বেত গোধুবি সর্পবিষের প্রতিষেধক। (Fig. 633.)

634. K. monocephala Rottb (গোধুবি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 53; Rumph. Ambo. vi, t. 3. Fig. 2 (1753); Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 1001 B; Clarke, Cyperac. t. 2 (1909).

Ref.—F. B. I. vi, 588; Roxb., F. I., i, 180; B. P., ii, 1135; Prain, H. H., 300.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, কুমায়ুন ও সিকিম।

বিভিন্ন নাম—বা. স. নিরীষা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড লোমযুক্ত, ২-১২ ইঞ্চি লম্বা। পত্র কাণ্ড অপেক্ষা ক্ষুদ্র; পুষ্পও এক একটি হয়, কখন বা ২।৩টি জন্মে ও মধ্যস্থলেরটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, পার্শ্বের গুলি ক্ষুদ্র। ফল দ্বিঘ্ন লম্বা ভিষাকৃতি, ফিকে লাল ও ধূসরবর্ণ; জ্বীকেশর ফল অপেক্ষা লম্বা ও ছোট। এই গাছও ঘেঁষিতে মুখার স্তায়। ফুল হয় বর্ষা ও শরৎ কালে, পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নিরীষা সর্প বিষের প্রতিষেধক বলিয়া সংস্কৃত লেখকগণ বর্ণনা করিয়াছেন।

Dr. Rheede, বলেন *K. triceps* & *K. manocephala*র গুণ সমান, প্রথমোক্তটিকে পোর্টুগীজেরা “ককুইনা” বলিত। মালাবাব দেশে ইহার শিকড় জ্বরে পিপাসা নিবারণের জন্য ও বহুমূত্র রোগে ব্যবহার করে। Dr. Irvine বলেন যে কাস্মীর দেশে ইহা *Zedoary*র তুল্য বলিয়া ব্যবহার হয়। Dr. Roxburgh বলেন যে বঙ্গদেশে ইহা সর্পবিষের প্রতিষেধক রূপে ব্যবহার হয়। ইহার গন্ধ ও অপরাপর গুণ *C. rotundus* (মুখা)এর তুল্য। (Fig. 634.)

Genus—JUNCCELLUS Kunth.

635 *J. inundatus* Clarke (পাতি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1009 (1918).

Ref.—F. B. I., vi, 595; Roxb., F. I., i, 201, B. P., ii, 1138; Prain, H. H., 300.

জন্মস্থান—আত্রভূমিতে, খাত্তক্ষেত্রে ও স্থান্যবনে বহুপরিমাণে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. পাতি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, শীতকালে মরিয়া যায় আবার বর্ষা আসিলে ইহার মূল হইতে গাছ বাহির হয়। গাছ কখন কখন ২-৪ ফুট উচ্চ হয়। পত্র মুখা ঘাসের পাতার স্তায়। পুষ্পও স্তম্ভ লোমযুক্ত সোজা; ইহার প্রশাখা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। ফল একটু লম্বা, চেনটা ও মসৃণ। বর্ষা ও শরৎকালে ফুল পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল জরনাশক ও উত্তেজক (Irvine), (Fig. 635.)

Genus—CYPERUS Linn.

636. C. scariosus R. Br. (নাগরমুখা)

Fig.—Clarke, Ill. Cyperac. t. 16 ; Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 1010 ; Journ. Linn. Soc. Bot. xxi, t. 3 ; Fig. 22 (1884)

Ref.—F. B. I., vi, 612 ; Roxb., F. I., i, 198 ; B. P. ii, 1144 ; Prain, H. H., 302.

জন্মস্থান—হুন্দরবন, পেণ্ড, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. নাগরমুখা ; সং. নাগরমুখক ; তা. মুখাকচ ; তে. টুঙ্কো-গাছালা বিম।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও মূল। মূলচূর্ণ, ২-৪ আনা ; কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—লম্বা হুন্দ্র লোমযুক্ত নরম ঘাস, ৬-২ ইঞ্চি, ইহার কাণ্ড পত্রের দ্বারা আবৃত। কমল কাণ্ড ১৬-৩৬ ইঞ্চি লম্বা হয়, উপরিভাগ নরম। পত্র সবগুলি সমান হয় না। পুষ্পদণ্ড সরু ও লম্বা, কখন ৩ ইঞ্চি, কখন বা ১ ইঞ্চি অপেক্ষা বড় হয় না। ইহার মূল শক্ত এবং দীর্ঘ ২ লালবর্ণ এবং গন্ধ যেত বেচের মত। এই মুখা জলে জন্মে, কখন দেশের পুকুর ও বিলে জন্মে। মারহাট্টা ভাষায় ইহাকে “লাবালা” বলে ; ইহা ইংরাজী Rush নামের তুল্য। আত্র জমিতেও ইহা বেশ জন্মে। মূল অঙ্গুলিবৎ, ইহার গায়ে কৃষ্ণবর্ণ লোম আছে। বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শুণ মুখার তুল্য। পারস্ত দেশীয় চিকিৎসকগণ ইহাকে মুখা অপেক্ষা অল্পগুণসম্পন্ন বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। নাগরমুখা গোলক, আদা ও হরিভকী প্রত্যেকটি ২ তোলা পরিমাণ গুঁড়া করিয়া, ৫ ভাগ করিবে এবং প্রত্যহ এক একটি ভাগের কাথ মধু ও পিপুলের সহিত পান করিলে জ্বর আরাম হয়।

নাগরমুখা, মোচারগ (শিমূল আঠা), লোধ, বাইফুল (Woodfordia floribunda), অগন্ধ বেল এবং ইন্দ্রযব (কুরচিবীজ) এইগুলি সমপরিমাণ গুঁড়া করিয়া বোল ও মাতণ্ডের সহিত ৬ মাষা মাত্রায় সেবন করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়।

মুখার মূল পেটের দোষ নিবারক এবং ইহা কেশ দোত করিবার জন্য ব্যবহার হয়। মুখা ঘর্ষকর ও মূত্রকর। ইহার মূল উগ্র এবং ধারক, ইহা অতিসার রোগে প্রয়োগ হয় এবং কাথ উপদংশ এবং গণোরিয়া রোগ নিবারক (Watt, Dict. Econ. Prod. Ind. III Pt. ii, 687)। (Fig. 636.)

637. C. rotundus Linn. (মুখা)

Fig.—Rumph, Herb. Amboin. vi, t. 1 ; Fig. 1, 1750 ; Journ. Linn. Soc. Bot. xxi, t. 2, Fig. 16 (1886) ; Kirtikar, Ind. Med. Pl., t. 1011.

Ref.—F. B. I., vi, 614 ; Roxb., F. I., i, 197 ; B. P., ii, 1145 ; Dymock, iii, 552 ; Watt, ii, Pt. ii. 686 ; Prain, H. H., 302.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে জন্মে ; বাংলাদেশে উচ্চ জমিতে এবং পতিত স্থানে ও রাস্তার ধারে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—বা. মুখা ; সং. মুস্তক , তা. কোরাই ; তে. তুঙ্গমুস্তি ; মালাবার বিষল ; Eng. Nutgrass.

ব্যবহার্য অংশ—মূল । মাত্রা মূলচূর্ণ, ২-৪ আনা ; কাথ, ৫-১০ তোলা ।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ, সচরাচর বালুকাময় জমিতে জন্মে । মূলের উপরিভাগ সরু, ৬-১ ইঞ্চি মোটা, কৃষ্ণবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত, মূলে সরু সরু শিকড় আছে । মূলদেশ হইতে মুহূল বাহির হইয়া নূতন গাছ জন্মিয়া থাকে । পত্র লম্বা, পুষ্পও গাছের অগ্রভাগ হইতে বাহির হয়, ফুলের মস্তকে ১০-২০টা শাখাপ্রশাখা হয়, উহা দেখিতে ফিকে অথবা লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ ও অতিশয় নরম । পুষ্পকেশর ৩টা, স্ত্রীকেশব লম্বা ও সরু । ফল লম্বাকৃতি । ফুল ও ফল বৎসরের প্রায় সকল সময়েই হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মুখা মূত্রকর, ঘর্মকর, ধারক, উগ্র পেটবেদন-নিবারক ও জ্বর-নাশক । টাটকা মুখা বাটিয়া বক্ষে প্রলেপ দিলে প্রস্রাবের দুগ্ধ বাড়িয়া থাকে । আরব ও পারস্ত দেশীয় বৈজ্ঞানিকের মতে ইহা মূত্রকর, ঋতুকর ও ঘর্মকর । জ্বর ও অজীর্ণ রোগে মুখা অতিশয় হিতকর । মুখা ১ আউন্স সেবন করিলে ক্রিমিনাশ হয় । বিছা ও বোলতা কামড়াইলে দষ্টস্থানে মুখার রস দিলে যন্ত্রণার উপশম হয় । মুখা শোথনাশক বলিয়া কথিত আছে ।

বালা ও মুখার কাথ অতিসার রোগে হিতকর । মুখাচূর্ণ ও মরিচচূর্ণ মধুসহ সেবন করিলে কফ ও পিত্তজ্ব কাস আরাম হয় (চরক) ।

বিড়ঙ্গ ও কৈবর্ত মুখা অথবা মুখাচূর্ণ মধুসহ লেহন করিলে কফজনিত বমন আরাম হয় (চরক) ।

মৌস্তং কষায়মেকং বা পেয়ং মধুসমায়ুতম্ । (স্ক্রুত)

২০টা মুখা, দেড়পোয়া জল, ছাগদুগ্ধ অর্ধপোয়া ইহাদের কাথ, দুগ্ধমাত্র অবশেষ থাকিতে পান করিলে আমাশয় ও তজ্জনিত পেটবেদন আরাম হয় । মুখার কাথ মধুসহ পান করিলে পকাতিসার আরাম হয় (স্ক্রুত) ।

মুখা গব্যদুগ্ধ যোগে উত্তমরূপে পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে অস্ত্রাঘাতারা ক্ষত একেবারে আরাম হয় । (চক্রদত্ত)

উত্তর দিকস্থ মুখার মূল ভুলিয়া সর্ববৎস্তা গরুর (যে গরু বাছুর সমান বর্ণ) ছুড়ের সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে অপমার আরাম হয় (বঙ্গসেন) ।

বৈজ্ঞানিক মূখ্য ৪ প্রকার, যথা নাগর মৃন্তক, কৈবর্ত মৃন্তক, ভদ্র মৃন্তক ও সাধারণ মৃন্তক। ভদ্র মৃন্তক মৃন্তকেরই অপর নাম। কৈবর্ত মৃন্তক জলে ভরে, নাগর মৃন্তক অপেক্ষা ইহার কাণ্ড লম্বা ও ত্রিকোণবিশিষ্ট।

মূখ্য, রক্তচন্দন, উবীর শিকড় (*Andropogon muricatus*); পর্পট (*Oldenlandia herbacea*), বালা (*Pavonia odorata*) শুঁট প্রত্যেক ১ ড্রাম পরিমাণ, জল দুই সের সিদ্ধ করিয়া অবশেষ ১ সের এই কাথ পান করিলে জরে পিপাসা এবং অতিরিক্ত উত্তাপ বিনষ্ট হয়। ইহাকে ষড়জ-পানীয় বলে।

মৃন্তক-পর্পটোশীর-চন্দনোদীচানাগরৈঃ।

শতশীবে জলং দত্ত্বাৎ পিপাসা-জর-শান্তয়ে ॥ (Fig. 637.)

Genus—SCIRPUS

638. S. grossus Linn. (কেসুর)

Fig.—C. B. Clarke, Illus. Cyper. t. 49; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1013.

Ref.—F. B. I., vi, 660; Roxb., F. I., i, 231; B. P., ii, 1160; Prain, H. H., 306.

জন্মান্থান—ছোটনাগপুর, পশ্চিম বঙ্গ, হুগলী, হাওড়া বর্ধমান জেলার জলাভূমিতে ও মাঠের পুকুরের কিনারায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কেশর; স. কসের; তে. শুণ্ডা-তিজা; মালাবার—কশব।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী জলীয় অথবা নিম্নভূমি জাত ওষধি। মূলদেশ মোটা, সরু সরু কৃষ্ণবর্ণ শিকড়ে আচ্ছাদিত; কাণ্ড ৬-১৬ ইঞ্চি, অঙ্গুলিব্যং-মোটা; পত্র অতি অল্প হয়। ইহার পত্র মূখ্যর ত্রায়। পুষ্পমঞ্জরী বড়, ৩ ফুট লম্বা, ২-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত। ফল ২-৬ ইঞ্চি গাঢ় ধূসরবর্ণ, কিংবা কৃষ্ণবর্ণ। কেশর ২ প্রকার, একটির মূল বড় ও মোটা, আর একটির মূখ্যর ত্রায় ছোট। বড় কেশরেরই গুণ অধিক। ছোট কেশরের লাতিন নাম S. Grossus, Var. Kysoor Clarke।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কেশর ধারক, উদারাময় ও বমন যোগে হিতকর (Dymock)। ইহার ত্রিধকর গুণ আছে। কেশর পেষণ করিয়া গব্যদুগ্ধ যোগে ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া আরাম হয় (চরক)। বর্ষাকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

কেশর ও বটুমধু চূর্ণ বজ্রধণ্ডে বাঁধিয়া। বটীর জলে সিদ্ধ করিয়া চক্ষে দিলে রক্তভিগ্ন আঁচা হয় (স্বস্ত)। (Fig. 638.)

CXIX. GRAMINEAE

Genus—ANDROPOGON Linn.

639. *A. squarrosus* Linn. (বেনা, খসখস)

Fig.—Griff., Ic. Pl. Asiat. t. 57 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1015B. (ইহার আধুনিক নাম *Vitiveria zizamoides* Nash).

Ref.—F. B. I., vii, 186 , Roxb., F. I., i, 265 ; B. P. ii, 1204 ; Prain, II, H., 317.

জন্মস্থান—করমগুল উপকূল, উত্তর ব্রহ্ম এবং বঙ্গদেশেব বালুকাময় নদীর ধারে ও নিম্ন স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বেনাঘাস, খসখস ; সং. উল্লী, বীণ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় এবং সমগ্র ঘাস। কাণ্ড ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—কাণ্ড ২-৫ ফুট, অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত, শীকড় দেখিতে হংসের পালকের মত। পত্র ১-২ ফুট, সরু, অগ্রভাগ লম্বা। পত্র ধূসরবর্ণ, সবুজ ও পীতবর্ণ $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা। ইহার শীকড় গ্রীষ্মকালে দরজায় ঝুলাইয়া রাখে ও ইহাতে জল দিলে ঘর শীতল হয়। বর্ষাকালে ফুল পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার রস শাস্তিকর ও পিপাসা নিবারক। ইহা হইতে অনেক স্নিগ্ধকর ঔষধ প্রস্তুত হয়।

খসখসের শীকড় বাটিয়া গায়ে লাগাইলে শরীরের জ্বালা নিবারিত হয় ও উত্তাপ দূর হয়।

বেনার মূল, বালা, বস্ত্রচন্দন কাঠ ও পদ্মকাণ্ড পেষণ করিয়া এক বালতি জলে মিশাইয়া স্নান করিলে শরীরের শাস্তি হয় (W. C. Dutt.)।

বেনার শীকড়ের পিষ্টরস জ্বরনাশক এবং ইহার গুঁড়া পিত্তবিকৃতিতে অতি হিতকর ঔষধ। বেনা উত্তেজক, ঘর্মকর ও উত্তরাময় নাশক। বেনার Otto জ্বর নাশক ও বলকারক, ইহার শীকড় জলের সহিত বাটিয়া শরীরে মর্দন করিলে শরীরের শাস্তি হয় ও অবসাদ দূর হয়।

খসখস আক্ষেপনিবারক, ঘর্মকর, মূত্রকর, ধাতুকর, মাত্রা শিকড়ের গুঁড়া ২০ গ্রেণ।

খসখসের Otto দুই মিনিম মাত্রায় সেবন করিলে কলেরার বমন নিবারণ করে।

বেনার শীকড় সিগারেটের ত্রায় খাইলে মাথাধরা আরাম হয় (Watt), উল্লী এবং খেতচন্দন সমভাগে তুলুলোদকে পেষণ করিয়া শর্করা সহ পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয়। ছোলা ভিজান জলে বেনামূল ও ধনে একরাত্রি ভিজাইয়া প্রাতে পান করিলে বমন নিবারণ হয় (চরক)। (Fig. 639.)

640. A. nardus Linn. (গন্ধবেনা)

Fig.—Royle, Ill. t. 97; Benth. & Trim. Med. Pl., iv, t. 297; Kirtikar & Basu, Ind. Med., Pl., t. 1017.

Ref.—F. B. I., vii, 206; Roxb., F. I., i. 274; B. P., ii, 1203; Prain, H. H., 316. ইহার আধুনিক নাম Cymbopogon Nardus Rendle.

জন্মস্থান—উত্তর পশ্চিম প্রদেশ ও পাঞ্জাবের সমতল ভূমি এবং পাহাড়ের নিম্ন ভূমিতে সাধারণতঃ জন্মে; সিঙ্গাপুর ও সিংহলে Citronella তৈলের জন্য বহু পরিমাণে চাষ হয়। বঙ্গদেশের অনেক বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. গন্ধবেনা; হি. স্বেদকারক; সং. রোহিৎ; তামিল সাকনার-পিন্ন; মা. রোহিৎ-গাবাত। Eng. Lemon Grass.

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইহার সৌগন্ধযুক্ত পত্রের জন্য বঙ্গদেশের বাগানে চাষ করে। আসল গন্ধবেনার মূলদেশ শক্ত, কাণ্ড লম্বা ও শক্ত, পত্র লম্বা ও সরু; পুশ্পও ৪-৫ জোড়া হয়। এই ঘাসের গন্ধ অতিশয় মনোহর। ইহার অপর সংস্কৃত নাম সুরাধা এবং গন্ধতৃণ, ইহার মূল ও পত্র গোলাপের স্থায় গন্ধ আছে, কোন কোন স্থানে ইহাকে গুলাব কাঁড়া বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গন্ধবেনা সৌগন্ধযুক্ত, উত্তেজক এবং পিত্ত দমনকারক ও স্নেহাজনিত রোগে হিতকর। General Martin টিপু সুলতানের রাজত্ব কালে এই গাছ ভারতে আনয়ন করেন, সর্ব প্রথমে লক্ষী নগরে ইহার চাষ হয় তৎপরে Dr. Roxburgh এই ঘাসের বীজ আনিয়া শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে চাষ করেন। Dr. Ainslie ইহাকে ginger grass বলেন। এই ঘাসের পিটেরস উদরাময়ের পক্ষে হিতকর এবং ইহা হইতে যে Essential oil প্রস্তুত হয় উহা বাতের পক্ষে বিশেষ হিতকর।

খান্দেশ দেশীয় লোকে এই ঘাসকে সতিয়া বলে। এই ঘাস ভারতের খান্দেশ নামক স্থানে প্রচুর উৎপন্ন হয়; তদ্রূপ লোকেরা এই ঘাস চোয়াইয়া তৈল প্রস্তুত করে, এই তৈল অধিক নামে বিক্রয় হয়। ৩৭৩ পাউণ্ড ঘাস হইতে প্রায় ১৬ পাউণ্ড তৈল পাওয়া যায়। ব্যবসায়ীরা এই তৈলের সহিত বাদাম, তার্পিন ও মসিনার তৈল ভেজাল দিয়া থাকে। কখন কখন এই ঘাস চোয়াইবার সময় উহার সহিত গোলাপ ফুল মিশ্রিত করিয়া তৈলকে সৌগন্ধযুক্ত করিয়া গোলাপী আতর বলিয়া বিক্রয় করে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়। (Fig. 640.),

641. A. schoenanthus Linn. (অগ্যাস)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1015A; Duthie, Ill. Fodd. Grasses t. 26 (1886); Wall., Pl. Asiat. Kar., iii, 280 (1832).

Ref.—F. B. I., vii, 204 ; Roxb. F. I., i, 277 ; B. P., ii, 1203 ; Prain, H. H., 316. ইহার আধুনিক নাম *Cymbopogon Martini* Wats.

জন্মস্থান—পাঞ্জাব, দাক্ষিণাত্য, মধ্য ভারত, যুক্ত প্রদেশ, ছোট নাগপুর, বেহার, মৈমনসিংহ, পশ্চিম ও পূর্ববঙ্গালায় বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. অগাঘাস, কসাঘাস ; হি. রাসঘাস, সং. দীর্ঘরোহিষক ; পাঞ্জাব রাহুল।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—এই ঘাস ৩-৬ ফুট উচ্চ হয়। পত্র লম্বা, অগ্রভাগ ত্র্যমুখ : সর। ফুল ছোড়া ছোড়া হয়ে। Mr. R. S. Pearson লিখিত *Rosa* ঘাস সম্বন্ধে লিখিত বিবরণ পড়িলেই ইহা কি কি কাজে ব্যবহার হয় তাহা বেশ জানা যায় (Ind. For. Records, v. pt. 3)। এই ভারতীয় ঘাসকে মতিয়া ও সোফিয়া বলে। বর্ষাকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই ঘাসের তৈল ইন্দ্রলুপ্ত রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকর। এই তৈল অকীর্ণ ও জ্বর রোগে ব্যবহৃত হয় (Stewart)।

এই ঘাসের কাণ্ড জ্বর নাশক ও সর্দিতে হিতকর ; ইহা একটি পরীক্ষিত ঔষধ (Watt)। (Fig. 641.)

642. A. Iwarancusa Jons. (করাঙ্কশ)

Fig.—Duthei, Ill. Fodd. Grasses, t. 23 (1886) ; Hook, Ic. Pl., xix, t. 1871 (1889) ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 1016.

Ref.—F. B. I., vii, 203 ; Roxb. F. I. i, 275 ; B. P. ii, 1202. ইহার আধুনিক নাম *Cymbopogon Iwarancusa* Schult.

জন্মস্থান—বেহার, ত্রিহত, উত্তর হিমালয় প্রদেশ এবং রাজপুতনার শুষ্ক মরুভূমিতে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. করাঙ্কশ ; সং. লাহঙ্কক, কত্প ; হি. রোহিষ তৃণ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী তৃণ, কাণ্ড সরল, ঘোটা ও নিয়মিত লোমযুক্ত, পত্র মসৃণ, পত্রের বিস্তার সর, পুষ্পও সরল, সর এবং আয়তাকার, কাণ্ডাচ্ছাদিত পত্রের মূলদেশ পীতবর্ণ। ফুল উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা রক্ত পরিষ্কার করণার্থে ব্যবহার হয়। এই তৃণ সর্দি, প্লেগজন্য বাত ও কলেরা রোগ নাশক। ইহা বাসকদের অকীর্ণ রোগে একটি উত্তেজক ঔষধ। গঁটেবাত, বাত ও জ্বর রোগে ইহা অতিশয় হিতকর (Baden Powell)।

আরব দেশীয় বৈজ্ঞানিক ইহাকে খাঙ্কর, বৃক্ষকর ও পেটফাঁপা নিবারক বলিয়া বর্ণনা করেন। ইহার মূল বাটিয়া উদরে লেপন করিলে পেটের ফুলা কমিয়া যায়। বাতরোগে ইহা বিরেচক ঔষধ রূপে প্রয়োগ হয়। (Fig. 642.)

643. A. citratus Dc. (গন্ধতুল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 72 ; Wall., Pl. As. Rar. iii, t. 280 ; Rumph., Herb. Amb., v, t. 72 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1018.

Ref.—F. B. I., vii, 210 ; B. P. ii, 1203 ; Kew. Bull., P. 357, 1906.

জন্মস্থান—ভারতের ও বঙ্গদেশের বাগানে চাষ হয়, ইহা সাধারণতঃ সিংহল দ্বীপে তৈলের জন্য চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. গন্ধতুল ; সং. তুলুণ ; হি. হিরবাচা ; তে. নিম্মাগন্ধি। Eng. Lemon grass.

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও তৈল।

বর্ণনা—এই ঘাসের স্বাধীন সত্তা অতিশয় সন্দেহজনক, ইহাকে (A. Nardus কিংবা A. Schoenanthus, বলিয়া বিবেচিত হয়। উক্ত দুইটি ঘাসের বর্ণনা দেওয়া হইয়াছে বলিয়া এখানে আর অধিক দেওয়া হইল না। এই তুল ৫-৭ ফুট উচ্চ হয়। পত্র ৩-৪ ফুট লম্বা ও ১ ইঞ্চি বিস্তৃত। ফুলের বোটা ছোট, পুষ্পসমূহ সৰু একদিকে অবনত। ফুল উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট, খোপা জোড়া হয়। পুষ্পকেশর ৩টি। বর্ষাকালে ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই ঘাসের volatile oil ভারতীয় ফারমাকোপিয়াতে ব্যবহৃত হয়। ইহা উত্তেজক, পেটফাঁপা ও আক্কেপ নিবারক ও ঘর্মকর। পাকশয়িক যন্ত্রনায় ইহা একটি মূল্যবান ঔষধ। কলেরা রোগে ইহা যে শুষ্ক বমন নিবারণ করে তাহা নহে, অধিকন্তু ইহা পাকস্থলীকে সামান্যস্থায় আনয়ন করে। এই তৈল মালিশ করিলে পুরাতন বাত আরাম হয়। ইহার তৈল খাওয়াইলে বাত আরাম হয়, ইহা উত্তেজক ও ঘর্মকর। দেশীয় বৈজ্ঞানিক ইহাকে কলেরা রোগের মর্হৌষধ বলিয়া প্রশংসা করেন। ইহা কলেরার বমন নিবারণ করিয়া শরীরের অবসাদ দূর করে ও বল সঞ্চার করাইয়া দেয়। Dr. Ross বলেন যে ইহার পত্রের ৪ আউন্স পরিমাণ রস ১ পাইন্ট গরম জলে দিয়া পান করিলে কলেরার বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। Typhoid জরে জ্বরাল রোগীর ঘর্ম উৎপাদন করিতে ও জ্বর কমাইবার পক্ষে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। Dr. Ross আরও বলেন যে, ইহা ম্যালেরিয়া রোগগ্রস্ত শোথ রোগীর পক্ষে বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ (Pharm. Ind. 255)। (Fig. 643.)

644. A. sorghum Brot. (জুয়ার)

Fig.—Gaertn. Fruct. ii, 9, t. 80.

Ref—F. B. I., vii, 183; B. P., ii, 1204; Roxb., F. I., i. 269; Dymock, iii, 618.

জন্মস্থান—উত্তর পশ্চিম ভারতে চাষ হয়; পূর্ববঙ্গে অনেক জমিতে চাষ হইয়া থাকে।

বিভিন্ন নাম—বা. জুয়ার; সং. যবনাল। Indian Millet.

ব্যবহার্য অংশ—শস্য।

বর্ণনা—বর্ষজীবী তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ, লম্বা এবং সাধারণতঃ খুব বৃহৎ আকারের হইয়া থাকে। পাতা পাতলা ও চেন্তা; ১২-১৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু; পাতার মধ্যবর্তী শিরা খুব সরল। পুষ্পগুচ্ছ বহু শাখাপ্রশাখায়ুক্ত; ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা হইয়া থাকে। পুষ্পকেশর ৩টি। একটা পুষ্পদণ্ডে অনেক শস্যধানা আছে। ইহার প্রায় ৩৭টি জাতি ও ১২টি উপজাতি আছে। ইহা একটা গরু, মহিষ, অশ্বজাতীয় পশুখাদ্য। শীতকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জুয়ার হইতে দেশী মদ প্রস্তুত হয়। (Fig. 644.)

Genus—BAMBUSA Schreb.

645. B. arundinacea Retz. (বাঁশ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i, t. 16; Roxb., Cor. Pl., i, 56, t. 79; Kirtikar, Ind. Med. Pl. t. 1024.

Ref.—F. B. I., vii, 395; Roxb., F. I., ii, 191, B. P., ii, 1233; Prain, H II., 323.

জন্মস্থান—ভারতের ও বঙ্গদেশের সর্বত্র চাষ হয়; উত্তর ও দক্ষিণ সরকার ও উড়িষ্যা দেশে আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. বেউড় বাঁশ; সং. বংশ, কীচক; তে. মূলকাশ; তা. মঙ্গিল; কন্ন-বিম্বিল্লু।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড়, বংশলোচন।

বর্ণনা—৪০-৬০ ফুট উচ্চ হয়। সাধারণতঃ বাঁশ ১২-১৮ ইঞ্চি মোটা ও গায়ে কুলচীবারা আবৃত, কুলচীতে শক্ত লোম আছে। পত্র লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, বৃন্তদেশ প্রায় গোলাকার।

ইহার ফুল লম্বা পুষ্পদণ্ডে জন্মে, পুষ্পদণ্ডের বহু শাখাশাখা আছে। কয়েক জাতীয় বাঁশ আছে; যথা, *B. spinosa* Roxb. (বেউড় বাঁশ); *B. Tulda* Roxb. (তলদা বাঁশ); *B. Balcooa* Roxb. (ভালুকা বাঁশ); *B. Vulgaris* Schr. প্রভৃতি। তদ্ব্যতীত ব্রহ্মদেশ ও আসামে বহু প্রকার বাঁশ আছে। বাঁশের ফলকে “বেসফল” বলে, ইহা দেখিতে ছোলাব মত। গ্রীষ্মকালে বাঁশের ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাঁশপাতা ঋতুকারক। পাকা বাঁশের চটা দ্বারা নবজাত শিশুর নাকী কাটিয়া থাকে। বাঁশ উদ্ভেজক ও রসায়ন; কচি বাঁশপাতা লবণ ও গোলমরিচ সহ পেষণ করিয়া খাইলে উদরাময় আরাম হয় (Thornton)। কচি বাঁশপাতা বাটিয়া কোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায়। বাঁশপাতার কুঁড়ি সেবন করিলে ঋতু আনয়ন করে ও প্রসবাস্তিক স্রাব নির্গত করিয়া দেয়। বাঁশপাতা কুষ্ঠ জবে হিতকর। বাঁশপাতা পক্ষাঘাত ও পেটকাঁপা নিবারণ করে। বাঁশের মধ্যে একপ্রকার খেতবর্ণ খড়ির মত পদার্থ দেখিতে পওয়া যায়, উহাকে বংশলোচন বলে, এই বংশলোচন অনেক কবিরাজী ঔষধে ব্যবহার হয়। বংশলোচন ৮ ভাগ, পিণ্ডুল ৪ ভাগ, এলাচ ২ ভাগ, নাকচিনি ১ ভাগ, চিনি ১৬ ভাগ এইগুলি একত্র ও চূর্ণ করিয়া পিত্তোপহাসি চূর্ণ প্রস্তুত হয়। ইহার ১ ড্রাম পরিমাণ মধু ও স্নাতকের সহিত সেবন করিলে, ক্ষয়কাশ, বক্ষবেদনা, ক্ষুধানশ, হস্ত পদের জ্বালা আরাম হয়। ত্রীবংশ হইতে বংশলোচন পাওয়া যায়; কাঠিপিপড়া কিংবা পোকায় বাঁশের গায়ে গর্ত করিলে উহার ভিতরে বংশলোচন জন্মে, কখন কখন বাঁশের গায়ে ছিদ্র করিয়া দিলে কৃত্তিম বংশলোচন উৎপন্ন হয়। য়াবা ও ভারত সাগরীয় বাঁশপুঞ্জে বহুপ্রকার বাঁশ আছে—তথা হইতে বংশলোচন ভারতে বিক্রমার্ধ প্রেরিত হয়। অলংকট (*Alangium Lamarckii*) ও বংশমূল গোছকে পেষণ করিয়া পান করিলে কুষ্ঠর-বিষ নষ্ট হয়। (Fig. 645.)

Genus—DENDROCALAMUS Nees.

646. *D. strictus* Nees. (কারাইল বাঁশ)

Fig.—Brandis, For. Fl., 569. t. 70; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1025.

Ref.—F. B. I., vii, 404; Roxb., F. I., ii, 193; B. P., ii, 1234.

জন্মান্ধান—বেহার, ছোটনাগপুর ও উড়িষ্যা।

বিভিন্ন নাম—বা. কারাইল বাঁশ; হি. বাঁশ; তে. কাহা; বহে—উধা; বর্ম্মা—মাইনওয়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও ভিতরের নরম অংশ।

বর্ণনা—এই বাঁশ দেখিতে অতিশয় সুন্দর ; স্থিতিস্থাপক, প্রায় নিরৈট, গাছ ২০-১০০ ফুট উচ্চ এবং ইহার ব্যাস প্রায় ১-৩ ইঞ্চি, দেখিতে সবুজবর্ণ, একটু পুরাতন হইলে ঈষৎ পীতবর্ণ হয়। পুষ্পদণ্ডে অনেক শাখাপ্রশাখা আছে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গাঁইটের নিকটবর্তী ভিতরের নরম অংশ সিদ্ধকর ও জরনাশক। গাভীর প্রসববেদনা হইলে ইহার পাতা শীত্রে প্রসবের জন্ত বাগুয়াইয়া থাকে (Dr. Emerson)। (Fig. 646.)

Genus—CYNODON Rich.

647. C. dactylon Pers. (দূর্বা)

Fig.—Burm., Fl. Ind., 25, t. 10, Fig. 2 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1020 ; Rheede, Hort. Mal., xii, t. 47.

Ref.—F. B. I., vii, 288 ; Roxb., F. I., ii, 289 , B. P., ii, 1227 , Prain, H. H., 322.

জন্মান্বান—সমগ্র ভারতে জন্মে, বঙ্গদেশের রাস্তার ধারে, বাটীর কিনারায় ও পতিত শুষ্ক জমিতে বহু পরিমাণে জন্মে, খেলিবার জমির বাহারের জন্ত রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. স. দূর্বা, হি. হারিয়ালি, তা. দোবিঘাস ; তে. খেরিচা Eng. Conch grass.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র ঘাস। মাত্রা, শরস, ১-২ তোলা ; কঙ্ক বা চূর্ণ ২-৪ আনা ; কাষ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—দূর্বাঘাস লতার মত জন্মে, ইহার প্রত্যেক গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয়। পত্র ১-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১/৪-১/২ ইঞ্চি বিস্তৃত, সরু ও অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু হইয়াছে। পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি লম্বা, সবুজবর্ণ কিংবা ঈষৎ বেগুনে রং-বিশিষ্ট, পুষ্পদণ্ডের শাখাগুলি নরম ১/৪-১/২ ইঞ্চি লম্বা। বীজ ১/৪ ইঞ্চি লম্বা। বৎসরের সকল সময়ই ফুল ও ফল হয়।

হিন্দুরা বিশ্বাস করেন যে দূর্বাঘাসে এক জয়াবতী অঙ্গরা বাস করে। ঋতুদের সময় হইতে হিন্দুরা ঘরবাড়ী নির্মাণকালীন উহার চারি কোণে দূর্বাঘাস বসাইয়া থাকে।

দূর্বাঘাসকে দূর্বাষ্টক বলে ইহা বিষ্ণু ও গণেশের নিকট অতি পবিত্র। দূর্বাষ্টমী ত্রতের দিন (ভাদ্র মাসের শুক্ল অষ্টমী তিথি) পুরুষ তাহার ডাইন হস্তে এবং স্ত্রীলোকে বাম হস্তে দূর্বাঘাস বাঁধিয়া থাকে। বিবাহের সময়ে বরের দক্ষিণ হস্তে এবং কস্তার বাম হস্তে দূর্বাঘাস ওত চিরুন্মরূপ বাঁধিয়া থাকে। কালিদাসের বিক্রমোর্কশী পুস্তকের তৃতীয় স্কন্ধে উর্কশী কেশে দূর্বাঘাস বাঁধিয়া পুরুষবাকে ভালবাসার নিদর্শন দেখাইয়াছিল। কথিত আছে স্বামী যদি

জীর গর্ভের ৩য় মাসে তাহার দক্ষিণ নাসিকায় দুর্কারস প্রদান করে তবে পুত্রসন্তান হয়। পশ্চিম ভাষতে এখনও এই পদ্ধতি বিদ্যমান আছে (Dymock)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে দুর্কারস ধারক এবং নাসিকা হইতে রক্তস্রাব হইলে রসের নস্ত লইলে তৎক্ষণাৎ রক্তস্রাব নিবারিত হয়। কোন স্থান কাটিয়া থাকিলে দুর্কা চর্কণ করিয়া বাঁধিয়া দিলে ও রস দিলে রক্তস্রাব বন্ধ হয় (W. C. Dutt)।

ইহার কাথ রক্ত-আমাশয় ও অতিরিক্ত-রোগে বিশেষ ফলদায়ক ঔষধ (Dymock)। দুর্কার রস বমন-নিবারক ও পৈত্তিক জ্বরে হিতকর (Sakharam Arjun)। দুর্কা মূত্রকর, শোথ, সর্কাকীর্ণ শোথ, পুণ্ডরীক উদরাময় ও আমাশয়-রোগে ব্যবহৃত হয় (Dr. Thornton)।

সবুজ দুর্কারস স্লেষ্মায়ুক্ত চক্ষু-উঠা রোগে বিশেষ ফলদায়ক। ইহা পাঁচড়া রোগের প্রতিষেধক ঔষধ। দুর্কার শিকড়ের কাথ মহীশূর দেশে উপদংশের দ্বিতীয় অবস্থায় প্রযুক্ত হয় (Dr. North)। দুর্কার পিষ্ট রস তুষ্কের সহিত পান করিলে অর্শের রক্তপাত নিবারণ করে (Dr. R. C. Dutta)। ইহার শিকড় পেঁষণ করিয়া ছানার সহিত খাইলে পুরাতন মধুমেহ আরাম হয় (Watt)।

রক্তপিত্ত রোগী দুর্কাপত্র চূর্ণ মধুসহ পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (চরক)। দুর্কারস ১ তোলা সহিত তিল তৈল পাক করিয়া গাঙ্গে মর্দন করিলে পাঁচড়া চুলকান প্রভৃতি চর্মরোগ আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

দুর্কাবাস তণ্ডুল চূর্ণের সহিত পেঁষণ করিয়া খাইলে যে জীলোকের অধিক বয়স পর্য্যন্ত ঋতু হয় নাই তাহার ঋতু আগমন করে এবং যে জীলোকের রক্ত রোধ হইয়াছে তাহার পুনরায় সরল ভালে রক্তস্রাব হয় (চক্রবর্ত্ত)।

শ্বেত দুর্কার মূল ৮ তোলা ২ সের জলে কাথ করিয়া ১ ঠাকিতে নামাইয়া শীতল হইলে মধু ও চিনি সহ পান করিলে মূত্ররোধ বোগ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। (Fig. 647.)

Genus—ZEA Linn.

648. Z. mays Linn. (ভুট্টা)

Fig.—Lamark., Ill. t. 749 ; Benth. & Trim., Med. Pl., t. 293.

Ref.—F. B. I., vii, 102 ; Roxb. F. I., iii, 568 ; B. P. 1209.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ভুট্টা, জোনার ; হি. মাকাই ; তা. মক্কা-সোলম্ ; মারহাট্টা বোন্না

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—পশ্চিম ভারতীয় বীপপুঞ্জে এই গাছ এখনও বন্য অবস্থায় দেখা যায়। ইহা মকা হইতে ভারতে আনা হইয়াছে বলিয়া ইহাকে মকা বলে। চীন দেশীয় পুস্তকে দেখা যায় যে এই গাছ খৃষ্টীয় ১৬শ শতাব্দীতে চীন দেশে চাষ হইত, সম্ভবতঃ ইহা আমেরিকা হইতে এদেশে আসিয়াছে। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে *Sorghum Vulgare* এর তুল্য গুণ সম্পন্ন বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। এই গাছ অনেকটা ইক্ষু গাছের তুল্য। ইহার প্রত্যেক গাঁইট হইতে ফুল ও ফল হয়। বর্ষা ও শীতকালে ফুল হয়। ফল শীতকালে হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ধারক ও পুষ্টিকর, ক্ষয়কাশ ও উদরাময়ে উপযুক্ত পথ্য। ইউরোপে দুর্বল রোগীদিগকে ইহা ষাওয়াইবার ব্যবস্থা করে। ইহার শস্তের কাণ্ড গ্রীসদেশে মূত্রঘন সম্বন্ধীয় পীড়ায় ব্যবহার কবে। ইহার মূত্রকর গুণ আছে। (Fig. 648.)

Genus—ERAGROSTIS Beauv.

649. E. cynosuroides Beauv. (কুশ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 57 ; Duthie, Fodd. Grass. Ind., 62, t. 40.

Ref.—F. B. I., vii, 324 ; Roxb. F. I., i, 233 ; B. P. ii, 1223 ; Prain, II, H. 321.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে ; বঙ্গদেশেব শুষ্ক তৃণময় স্থানে ও নদীর ধারে জন্মে, কখন কখন গ্রামের জঙ্গলের কিনারায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. কুশ ; হি. ডব, কুশ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী তৃণজাতীয় উদ্ভিদ, গাছের গোড়া হইতে লম্বাকৃতি পত্র বাহির হয়। ইহার পত্র কেশে অপেক্ষা ক্ষুদ্র ও একটু মোটা, পূম্পদণ্ড ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা খাড়া ও সর। পুংকেশর ৩টা, বীজ ১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও চেপ্টা, কুশের পাতার অগ্রভাগ স্ফটাল বলিয়া ইহার আর একটি সংস্কৃত নাম সুস্মাগ্র। বর্ষাকালে ফুল হয় এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—তুলসী ও মর্ভের স্ত্রায় ইহা হিন্দুদের যাবতীয় ধর্মকার্যে ব্যবহার হয়। কুশ রক্ত আমাশয় ও যাবতীয় জ্বরজঃ রোগে ব্যবহার হয়। ইহার মূত্রকর গুণ আছে। (Fig. 649.)

Genus—ELEUSINE Gaertn.

650. E. coracana Gaertn. (মার্গা, মেরুয়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 78 ; Duthie, Fodd. Grass. India, 57, t. 69 ; Kirtikar & Basu, Indian, Med. Pl., t. 1021.

Ref.—Dymock, iii, 620 ; F. B. I., vii, 294 ; Roxb. F. I., i, 342 ; B. P. ii. 1229 ; Prain, H. H., 322.

জন্মস্থান—ভারতের নিম্ন ভূমিতে ও পার্শ্বতীয় প্রদেশে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. মার্গা, যেকয়া ; হি. মণ্ডুয়া, মাকরী ; তামিল রাগি ; তে. তামিজালু।

ব্যবহার্য অংশ—শস্য।

বর্ণনা—মাঝারী বর্ষজীবী ঘাস, ২-৪ ফুট উচ্চ হয়, কাণ্ড কতকটা চেপ্টা ও মসৃণ, পত্রের মূলদেশ কাণ্ডে লাগিয়া থাকে যেমন ইক্ষু ও অপরাপর তৃণ জাতীয় উদ্ভিদে হইয়া থাকে। গাছের অগ্রভাগে পুষ্পদণ্ড হয় যেমন ধানের শীষ হয়। শস্য গোলাকার, প্রায় সরিষার মত, গাঢ় লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ ও কৌণ্ডান। বর্ষার পরে ফুল হয় ও ইহার দানা শীতকালে পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার দানা পশ্চিম ভারতের দরিদ্র লোকে খাইয়া থাকে। শস্য দুর্বল বালকদিগকে হৃৎকের সহিত মিশ্রিত করিয়া খাওয়াইয়া থাকে। ইহা একটা বেশ শিশুখাদ্য। ইহার ময়দার মত গুঁড়া হইতে বিকৃত প্রস্তুত হয়। ঔষধার্থে ইহার বিশেষ কোন গুণ পরিলক্ষিত হয় না, তবে ইহা ধারক বলিয়া কথিত আছে (Baden Powell)। Fig. 650.

Genus—IMPERATA Cyrill.

651. *I. arundinacea* Cyrill. (উলু)

Fig.—Hort. Gram., Austr. iv, t. 40.

Ref.—F. B. I. vii, 106 ; Roxb., F. I. i, 234 ; B. P., ii, 1188 ; Prain, H. H., 307.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র ; পৃথিবীর অপরাপর উষ্ণপ্রধান ভাগে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. উলু ; সং. দর্ভ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গোড়া লতানে, কাণ্ড ১-৩ ফুট লম্বা, নিরেট। পুষ্পদণ্ডের প্রশাখা ৬-৮ ইঞ্চি, পত্র অতিশয় দীর্ঘ, ইহার পত্রদ্বারা গরীবলোকে ঘর ছাইয়া থাকে। বর্ষাকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের কাথ মূত্রকর ও শাস্তিকর এবং গণোরিয়া বোগে অতিশয় হিতকর। (Fig. 651.)

Genus—ORYZA Linn.

652. *O. sativa* Linn. (ধান)

Fig.—Duthie Fodder Grasses t. B. ; Benth. & Trim., iv, t. 291 ; Proc. Asiatic Soc. of Bengal, t. 5, 1896. Bose, Man. of Ind. Bot. 10, 12, 302.

Ref.—F. B. I., vii, 92 ; Roxb., F. I., ii, 200 ; B. P., ii, 1184 ; Watt, v, Pt. ii, 502 ; Prain, H. H., 312.

জন্মান্বান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ধান্ন।

ব্যবহার্য অংশ—শস্য।

বর্ণনা—তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ, পাতা ঘাসের পাতার জায়-পাতলা, সরু ও চেন্দা ; কাণ্ড ২-১০ ফুট উচ্চ। ১-২ ফুট লম্বা ও ১-২ ইঞ্চি চওড়া। শীষ হবিত্রা অথবা রক্তাক্ত বর্ণের, ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পগুচ্ছ ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পকেশর ৬টা। গর্ভদণ্ড ২টা, ছোট। গর্ভদণ্ড পুষ্পের আবরণ হইতে বাহির হইয়া থাকে। বীজ সরু ও চেন্দা। ধান সাধারণতঃ বর্ষাকালে চাষ হয় ও আশ্বিন মাসে ফুল হয় এবং অগ্রহায়ণ মাসে পাকিয়া থাকে। আউস ধান ভাদ্র আশ্বিন মাসে পাকে এবং বোরো ধান শীতকালে চাষ হয় ও চৈত্র মাসে পাকিয়া থাকে। ধানের খড় পত্তখাত। একজাতীয় ধান আছে উহার চাষ হয় না, আপনি জলা জমিতে জন্মে ; উহার লাতিন নাম Var. *fatua*, বহু ধান মণিপুরের জলায় ও অন্যান্য স্থানে হয়। মৎসজীবি ও দ্বিবিজ লোকেরা ভাল ধানের অভাবে বহু ধানের চাউল খাইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ঋষিদে ধাত্তের বর্ণনা নাই, তবে আয়ুর্বেদে ইহা বয় ও মাষকলায়ের সহিত বর্ণনা দেখা যায়। ভারতে ধাত্তেব চাষ চীন দেশ ও বর্মার পর হইয়াছে বলিয়া অনুমিত হয়। সংস্কৃত লেখকগণ সর্বাণেকা পুষ্টিকর ধাত্তেব মধ্যে ধান, যব ও গমের উল্লেখ করিয়াছেন। ধাত্ত ও যব হইতে যবাণ্ড, খই, মুড়ি, চিড়ে প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। ইহা অতিশয় পুষ্টিকর খাত্ত ও রোগীর পক্ষে হিতকর।

চাউল জলে ভিজাইয়া তড়ুলাঘু প্রস্তুত হয় ; উহা অনেক ঔষধের অল্পপান রূপে ব্যবহার হয়।

চাউল হইতে মত্ত প্রস্তুত হয়। ইহার প্রস্তুত প্রণালী Sir. George Watt সাহেব লিখিত Dictionary of Economic Products নামক পুস্তকে বিশেষ রূপে বর্ণিত আছে।

দধির সহিত চিড়া খাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়।

সিদ্ধ চাউল গরম অবস্থায় বেশ পুলটিসের কার্যে ব্যবহৃত হয় ; ইহা মসিনা কিংবা ভূষির পুলটিসের স্থানীয়। (Fig. 652.)

Genus—PASPALUM Linn.

653. *P. scrobiculatum* Linn. (কোদো)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 84 ; Duthie, Field. & Gard. Crop, 2, t. 27.

Ref.—F. B. I., vii, 10 ; Roxb., F. I., i, 278 & 280 ; B. P., ii, 1182 ; Dymock, iii, 619.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের জলময় ও নীচ বালুকাময় ভূমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. কোদো ; সং. কোদব ; তে. অরুণ্ড ; তা. গোরাকজ্জ ।

ব্যবহার্য অংশ—শত ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী তৃণ, চাষ হয় ; কাণ্ড শোভা ১-৬ ফুট উচ্চ ; কচিং সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পাতা লম্বা, পাতলা ও চ্যেটা, ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা ও ১-২ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর। সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, শীষ ২-৪ ইঞ্চি লম্বা হয়, শীষের অনেক শাখাপ্রশাখা আছে। পুষ্পগুচ্ছ ১-৩ ইঞ্চি লম্বা পুংকেশর ৩টি। গর্ভদণ্ড ২টি, মুক্ত। গর্ভমণ্ড লোমযুক্ত, পুষ্প হইতে দীর্ঘ বাহির হইয়া থাকে। বীজ লম্বা এবং চ্যেটা, পুষ্পাবরণের দ্বারা আবৃত থাকে। (কোনো অক্টোবর মাসে পাকিয়া থাকে।) বর্ষাকালে ফুল ও শরতে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে কোনো অতি বিবাক্ত শাস্ত্র। ফুলের পর ফুলের শীষ জলে ভিজিয়া বাইলে বা পচিয়া বাইলে কোনো ফুলের শীষে ও পাতার ডাঁটার Hydro cyanic acid তৈয়ারী হয়। এই সমস্ত কোনো ঘাস বাইলে ঘোড়া, মহিষ, গরু মরিয়া যায়। *Andropogon halepensis* জাতীয় ঘাস ফুলের সময় মহিষে খাইয়া—সেনা বিভাগের প্রায় ৩ শত মহিষ পুর্ণিয়ার মারা পড়ে, ঐ ঘাসেও—বর্ষার সময় Hydro cyanic acid পাওয়া যায়। ১৭৭২-৮০ খৃঃ একজন পুরুষ ও ৩ জন বালক ইহা খাইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হয়। ঘোড়ার পক্ষেও ইহা অনিষ্টকর, ইহার মাদকতা শক্তি আছে। অনেকে বলেন যে কোনো ছই জাতীয় আছে, একটি শ্বেতবর্ণ, অপরটি গৌরবর্ণ, শেষোক্তটি বিবাক্ত। (Fig. 653.)

Genus—PANICUM Linn.

664. *P. miliaceum* Linn. (চীনা)

Fig.—Reichb., Ic. Fl. Germ., t. 82 ; Hort. Gram. Aust., ii, 16, t. 20.

Ref.—F. B. I., vii, 45 ; Roxb., F. I., i, 310 ; B. P., ii, 1179 ; Dymock, iii, 619 ; Prain, H. H. 309.

জন্মস্থান—ত্রিহট ও বেহার প্রদেশে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. সং. চীনা ; তা. বারাজ্জ ; তে. বোরমো।

ব্যবহার্য অংশ—শত ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, কাণ্ড শক্ত, ২-৪ ফুট উচ্চ, গাছের গোড়া অজুলিৰৎ মোটা। পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, ১-১ ইঞ্চি চওড়া, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। শীষ ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, শাখা

সবুজবর্ণ ও খাড়া। পুষ্পগুচ্ছ ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পকেশর ৩টা, গর্ভদণ্ড খুব ছোট। কল প্রায় গোলাকৃতি, সাদা। চীনার গাছ কাউন অপেক্ষা ছোট। ইহার দানা কাউনের দানা অপেক্ষা মোটা, স্বাদে সামান্য তিক্ত। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ষোটকের পক্ষে পুষ্টিকর খাদ্য (ভাবপ্রকাশ)। চীনার তত্ত্বল খাইলে রক্তপিত্ত রোগের উপশম হয়।

শ্রামাক্ষত প্রিঙ্কুশ ভোজনম্ রক্তপিত্তনাম্। (চক্রবর্ত্ত)।

শূলরোগে কাউনের পায়স চিনি সহ খাইলে শূল আরাম হয়। (Fig. 654.)

655. *P. frumentaceum* Roxb. (শ্যামা)

Fig.—Trin. Sp. Gram. Ic., t. 164.

Ref.—F. B. I., vii, 31; Roxb., F. I., i, 304; Dymock, iii, 619; B. P., ii, 1177.

জন্মস্থান—উত্তর ও পশ্চিম বঙ্গে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. শ্যামা, তে. সামলু।

ব্যবহার্য অংশ—শস্য।

বর্ণনা—শক্ত ও মোড়া তৃণবিধেয়, কাণ্ড ১-৩ ফুট উচ্চ। পাতা ৬-১৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১-১ ইঞ্চি চওড়া, কদাচিৎ লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড লম্বা, মোটা, ৪-৮ ইঞ্চি, অবনত। শীষের বোটা ক্ষুদ্র, উপরের শীষের প্রশাখাগুলি ক্ষুদ্র। পুষ্পগুচ্ছ ৪-১০ ইঞ্চি লম্বা, গুঁয়া শূন্য (unawned), পুষ্পকেশর ৩টা। ফল ক্ষুদ্র, প্রায় ডিম্বাকৃতি, সাদা।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা পুষ্টিকর খাদ্য, দরিদ্রলোকে খাইয়া থাকে। (Fig. 655.)

Genus—SETARIA Beauv.

656. *S. italica* Beauv (কঙ্কু) The Italian millet.

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 79.

Ref.—F. B. I., vii, 78; B. P., ii, 1170; Roxb., F. I., i, 302; Dymock, iii, 619.

জন্মস্থান—কোচবেহার ও উত্তর বঙ্গে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. কঙ্কু, কঙ্কুনি, কাকনিদানা; সং. কঙ্কু; তাম. তেল্লাই; তে. করালু।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও দানা। মাত্রা, মূল ২-১ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ। কাণ্ড ২-৫ ফুট উচ্চ, সাধারণতঃ শাখাপ্রশাখায়ুক্ত। পত্র লম্বা ও কোমল, অগ্রভাগ খুব সরু, ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা ও ২-৩ ইঞ্চি চওড়া পুষ্পগুচ্ছ ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা; বহু লোমযুক্ত এবং দেখিতে চোকার ত্রায়। পুংকেশর ৩টা। বীজ ডিম্বাকৃতি। ইহা ভারতের বহুস্থানে ঋতুক্রমে ব্যবহার হয়। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার দানা দুধের সহিত মিশ্রিত করিয়া খাইলে একটা লঘুপাক ঋতু বলিয়া ব্যবহৃত হইতে পারে। রক্তপিত্তগ্রস্ত ব্যক্তিদের পক্ষে কঙ্গু তৈল বিশেষ হিতকর। কঙ্গু তণ্ডুল অশ্বের পক্ষে অতি বলকর (ভাবপ্রকাশ)। চিনিযোগে কঙ্গু পায়স অতি পুষ্টিকর। (Fig. 656.)

Genus—SACCHARUM Linn.

657. S. officinarum Linn. (ইক্ষু)

Fig.—Bentl. & Trim., iv, t. 298; Woodville, Med. Bot., t. 266; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 1014B.

Ref.—F. B. I., vii, 118, Roxb. F. I., i, 237; B. P., ii, 1189.

জন্মস্থান—ভারতের উষ্ণপ্রধান দেশে চাষ হয়। প্রায় সমগ্র ভারতে ইক্ষুর আবাদ হইয়া থাকে।

বিভিন্ন নাম—বা. স. ইক্ষু, আক; তা. কারুধু; তে. চেরু; কন্ন—খাবু।

ব্যবহার্য অংশ—রস, চিনি ও শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ও বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। কাণ্ড ৬-১২ ফুট উচ্চ, মোটা, গাঁটবৃত্ত ও নিরেট। প্রত্যেক গাঁট হইতে শিকড় বাহির হয়। পাতা পাতলা ও চেপ্টা; ৩-৪ ফুট লম্বা ও ২-৩ ইঞ্চি চওড়া; অগ্রভাগ সরু ও তুলিয়া থাকে। পুষ্পগুচ্ছ খুব বৃহৎ ও বহু শাখাপ্রশাখায়ুক্ত। পুংকেশর ৩টা। গর্ভদণ্ড ও গর্ভমূণ্ড ছোট। বর্ষায় ইক্ষুর ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—প্রাচীন সংস্কৃত লেখকেরা ১২ রকম ইক্ষুর নাম উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। অধুনা কতকগুলি জ্বার গাছের শ্রেণীভুক্ত করা হইয়াছে। ইক্ষু শিকড় শাস্তিকর ও মূত্রকর।

ইক্ষু, শর, কোঁশ, কুশ ও দুর্বার শিকড়কে তৃণ পঞ্চমূল বলে, ইহা হইতে কুশাবলেহ প্রস্তুত হয়, এবং খাত্তজ ঔষধের সহিত এইগুলি যোগ করিলে ঔষধের ক্ষমতা বাড়াইয়া দেয়।

ইক্ষু গনোরিয়া ও অন্যান্য মূত্রবজ্রের রোগে ব্যবহৃত হয়। গুড় হইতে এক প্রকার সিধু বা মত্ত প্রস্তুত হয়।

কুশঃ কাশঃ শরো দৰ্ভ ইক্ষুশ্চেতি ভূগোহবম্ ।

মুক্তকচ্ছুরং পঞ্চমূলং বস্ত্রবিশোধনম্ ॥ (ভাবপ্রকাশ) ।

কুশাবলেহ প্রস্তুত করিতে হইলে উক্ত তৃণগুলির মধ্যে প্রত্যেকটি ৮০ তোলা, জল ৬৪ তোলা, অবশেষ ৮ তোলা, এইগুলি ছাঁকিয়া উহাতে ৪ সের চিনি দিয়া পান্য প্রস্তুত কর । তৎপরে জট্টিমধু, শশাবীজ, কাঁকড় বীজ, বংশলোচন, আমলকী, ভেজপত্র, এলাচ, দারুচিনি, বরুণছাল, গোলক, প্রিয়ঙ্গু (*Aglaia Ruxburghii*) বীজ, নাগ কেসর (*Mesua ferrea*) ফুল, প্রত্যেকটি ২ তোলা পরিমাণ লইয়া গুঁড়া কর এবং উক্ত গুঁড়া পান্য সহিত মিশ্রিত করিয়া যে দ্রব্য হইবে উহাই কুশাবলেহ হইল । উক্ত অবলেহ ১-২ তোলা মাত্রায় সেবন করিলে বিংশতি প্রকার মেহ, মূত্রাঘাত, অশ্মরী ও বায়ু, পিত্ত ও কফ কুপিত হওয়ার ফলে উৎপন্ন যে কোন প্রকার সারিপাতিক পীড়া শীঘ্র আরাম হইয়া যায় ।

ইক্ষুরসের নস্তু লইলে নাসিকা হইতে রক্ত পড়া আরাম হয় (চক্ষক) ।

ইক্ষু স্নিগ্ধকর, রসায়ন, কফনাশক ও মূত্রকর । কৃষ্ণবর্ণের ইক্ষু বলকারক, পিত্তনাশক ও মূত্রকর ।

পিত্ত-দৃষ্টি ও কামলা রোগে ইক্ষুরস শরীরের স্নিগ্ধকর ।

ইক্ষু হইতে যে মিছবী হয় উহা কাশ, হিকা ও স্ববভ্রণ রোগ নিবারণক । (Fig. 657.)

658. S. Sara Roxb. (শর)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 46 ; Duthie, Ill. Fodder Grasses, t. xvi ; Kirtikar Ind. Med. Pl., t. 1014A.

Ref.—F. B. I., vii, 119 ; Roxb., Fl. Indica i, 246 & 244 ; B. P., ii, 1189. আধুনিক নামকরণ অনুসারে *S. munja* Roxb. নাম হইয়াছে ।

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গ দেশ, বেহার, ত্রিহট ।

বিভিন্ন নাম—বা. শর ; সং. মুজ ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী তৃণজাতীয় উদ্ভিদ । কাণ্ড সোজা ; ১০-১২ ফুট উচ্চ । দ্বিতীয় বর্ষে শাখাপ্রশাখা বাহির হয় । পত্র ৩-৫ ফুট লম্বা এবং ২-৩ ইঞ্চি চওড়া । পত্রাগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু । পুষ্পগুচ্ছ ১-২ ফুট লম্বা ও কোমল লোমযুক্ত । পুষ্পকেশর ৩টি । গর্ভদণ্ড ও গর্ভমণ্ড ছোট ; পুষ্প হইতে বাহির হইয়া থাকে । ইহা বঙ্গদেশের নদীর ধারে ও পতিত ভূমিতে জন্মে । ইহার পাতা ব্রাহ্মণদের উপনয়নের সময় ব্যবহার হয় । বঙ্গদেশে কেহ কেহ বিক্রয়ের জন্ত ইহার চাষ করে । ইহার ফুল বেশে ফুলের মত খেতবর্ণ, পুষ্পদণ্ড ঠিক কেশর

মত। শরের ত্রায় এক প্রকার গাছ আছে, উহাকে “খড়ি” বলে। উহার লাতিন নাম *S. fuscum* Roxb. (B. P., ii, 1189 ; Prain, H. H., 313)। *S. arundinaceum* Retzকে বাঙালায় “তেজ” বলে (B. P., ii, 1189 ; Prain, H. H., 313)। (এই গাছ উত্তর বঙ্গ ও পূর্ব বঙ্গে প্রচুর জন্মে)। শর জাতীয় আর এক প্রকার গাছ আছে, উহাকে *S. spontaneum* Linn. বলে। ইহার বাঙালা নাম খাগড়া। ইহা নদীর ধারেই প্রধানতঃ দেখা যায়। ইহা হইতে খাগড়া কলম প্রস্তুত হয়। বর্ষাকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শরের শিকড় পদ্ধাবে অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। প্রসবের পর প্রসূতির পক্ষে শর গাছের পোড়া ঘোষা অতি হিতকর (Stewart)। (Fig. 658.)

659. *S. spontaneum* Linn. (কেশে)

Fig.—(Griff., Ic. Pl. Asiat., t. 139, Fig. 63.)

Ref.—F. B. I., vii, 118 ; Roxb., F. I., i, 235 ; B. P., ii, 1188 ; Prain, H. H., 313.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ এবং সিংহলের ৬০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায়। দক্ষিণ ইউরোপ ও অস্ট্রেলিয়া।

বিভিন্ন নাম—ব' কেশে ; সং. কাশ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়। মাত্রা ২-৮ আনা ; মূলের কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—কাণ্ড ৫-২০ ফুট, সরল, শক্ত, লম্বা, পত্রের কিনারা সক্ষ। ইহা সচরাচর পতিত জমিতে নদীর ধারে ও ধান জমির আইলে দেখা যায়। শরৎকালে খেতবর্ণ গুল্লবৎ ফুল হয়। যে স্থানে অধিক পরিমাণ কেশে গাছ আছে সেই স্থানটী যেন খেতবর্ণ সমুদ্র বিশেষ দেখা যায়। কেশে সক্ষ ও স্ফটিক। শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা অপরাপর তৃণ জাতীয় উদ্ভিদের মধ্যে একটি। যাংস ভক্ষণ জনিত অজীর্ণে কাশ মূল অতিশয় হিতকর। বেড়েলার মূল শুক ও কুশমূল সমপরিমাণ লইয়া চাউল ধোয়া জলের সহিত পান করিলে রক্ত অর্শ জনিত রক্তস্রাব নিবারিত হয়। কুশমূল চাউল ধোয়া জলে পেষণ করিয়া পান করিলে রক্ত প্রদর আরাম হয় ; কুশ, কাশ, শর, দর্ভ ও ইন্ধকে তৃণ পঞ্চমূল মলে। ইহার গুণ নিয়ে লিখিত হইল।

মূত্রদোষ বিকারশ্চ রক্তপিত্তং তথৈবচ।

অন্ত্যঃ প্রবৃক্ত কীরেণ শীঘ্রমেব বিনাশয়েৎ ॥ স্তম্ভত। (Fig. 659.)

Genus—HORDEUM Linn.

660. H. vulgare Linn. (যব)

Fig.—Duthie, Fodder, Grasses of N. India Fig. 32 ; Beauv. Agrost. 114, t. 21. Fig. 1 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1023.

Ref.—F. B. I., vii, 371 ; Roxb, F. I., i, 358 ; B. P., ii, 1231 ; Dymock, iii, 615 ; Prain, H. H., 323.

জন্মস্থান—যুক্ত প্রদেশ ও পশ্চিম বঙ্গে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. যব ; তে. যকো ; তা. বালি-অরিষি।

ব্যবহার্য অংশ—গম্ব।

বর্ণনা—বর্ষজীবী অথবা দ্বিবর্ষজীবী তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ। কাণ্ড ২-৪ ফুট উচ্চ। পাতা লম্বা, পাতলা, চেষ্টা ১২"-১৪" লম্বা ও ৬"-১" চওড়া। পুষ্পগুচ্ছ ২"-৪" লম্বা, প্রথমে সোজা থাকে কিন্তু বয়স বৃদ্ধির সহিত বক্রাকারে ঝুলিয়া পড়ে। পুষ্প বৃন্ত শূন্য, লম্বা, ঠোঁটাবিশিষ্ট। পুষ্পকেশর ৩টি। গর্ভদণ্ড অতিশয় ছোট। বীজ কদাচিৎ লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ডে ঘন ঘন বৃন্তশূণ্য ধবের ধান হয়। ধানের মুখে লম্বা ঠোঁট আছে ; এই কারণে গরু বাছুরে ইহা শীঘ্র খায় না। একটি যব রোপন করিলে ধানের ত্রায় চারিদিকে অনেক গাছ হয়। শীতকালে ফুল, ফ্রেব্রুয়ারি ও মার্চ মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—যব হিন্দুদের অনেক পূজায় ব্যবহার হয়। বৈশাখ মাসের শুক্লপক্ষের চতুর্থী দিন এক প্রকার বেলা হয়, উক্ত দিনে লোকে প্রত্যেকেব উপর যব নিক্ষেপ করে। উত্তর ভারতে যব হইতে এক প্রকাব স্রবা প্রস্তুত হয়। বালি রোগীর পথ্য স্বরূপে ব্যবহার হয়। বালি অজীর্ণ বোগে ব্যবহার হয়। বালির পাতা পোড়ান ছাট হইতে এক প্রকার সরবৎ প্রস্তুত হয়, উহা অতি শাস্তিকর ও অজীর্ণ রোগে ব্যবহার হয় (Dr. Irvine)। বালি হইতে প্রস্তুত Malt আমেরিকা ও ইউরোপে অতি আদরের সহিত ব্যবহৃত হয় ; ইহা অন্ন-নাশক ও প্রসবের পব প্রসূতিদের দুর্বলতায় ব্যবহৃত হয়। (Fig. 660.)

Genus—TRITICUM Linn.

661. T. vulgare Vill. (গম)

Fig.—Bentl. & Trim. t. 294.

Ref.—F. B. I., vii, 367 ; Roxb., F. I., i, 359 ; B. P., ii, 1231.

জঙ্গলস্থান—উত্তর ভারতের সর্বত্র অয়ে, উত্তর বঙ্গ, পূর্ব বঙ্গ, দাক্ষিণাত্য, উত্তর পশ্চিম প্রদেশ, হিমালয় প্রদেশের ১৩০০০ ফুট পর্যন্ত উচ্চ স্থানে ও তিব্বতে অয়ে।

বিভিন্ন নাম—বা. গম ; সং. গোধূম।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—দেখিতে যবের ত্রায়, বর্ষজীবী তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ। কাণ্ড সোজা, ৩-৬ ফুট উচ্চ। পাতা চেপ্টা, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর, ৫-২ ইঞ্চি লম্বা ও ১-২ ইঞ্চি চওড়া ; গাছের মস্তকে শীঘ্র হয়। প্রত্যেক শস্তের মস্তকে লম্বা লম্বা গুঁয়া অয়ে। পুষ্পগুচ্ছ ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, দীর্ঘ শুঁয়াযুক্ত (Awned), পুষ্পকেশর ৩টি। গর্ভদণ্ড ২টি, ছোট ; বীজ লম্বাকৃতি, কচিং লোমযুক্ত। শীতকালে ফুল ও ফ্রেড্রয়াবি ও মার্চ মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গম হইতে উৎকৃষ্ট ময়দা, হুজী ও আটা প্রস্তুত হয়। গমের ভূষি পুলাটসে ব্যবহার হয়।

অস্থিভঙ্গ বোগে গব্যতৃণ সহ পুরাতন গোধূম চূর্ণ সেবন করিলে বিশেষ উপকার হয় (চক্রবর্ত্ত)।

মধুর সহিত পুরাতন গোধূম চূর্ণ সেবন করিলে কফজ শূল আরাম হয়।

গোধূম ও অর্জুন ছাল চূর্ণ সমভাগ লইয়া তিলতৈল ও গব্যমূত্রে ভাজিয়া গুড় ও জলের সহিত হালুয়া প্রস্তুত করিয়া খাইলে হৃৎরোগ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। Fig. (661).

Genus—AVENA Linn.

662. A. sativa Linn. (যই)

Fig.—Reichb., Ic. Fl. Germ. t. 103 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl. t. 1019.

Ref.—F. B. I., vii, 275 ; B. P. ii, 1217.

জঙ্গলস্থান—উত্তর পশ্চিম হিমালয় প্রদেশ, পঞ্জাব, সিকিম ও বঙ্গদেশের উত্তর ভাগে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. যই। Eng. Oat.

ব্যবহার্য অংশ—শস্ত।

বর্ণনা—কাণ্ড ৩ ফুট উচ্চ, লোমযুক্ত। পত্র চেপ্টা, বৃন্তদেশ মন্থন। পুষ্পদণ্ড ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, শাখাপ্রশাখা আছে। পুষ্পকেশর ৩টি, বিস্তৃত, উহার মস্তক পীতবর্ণ ; ক্রীকেশর ২টি, ছোট, পালকের মত খেতবর্ণ। ফল ধৈর্য্যবৈশি ভাবে স্থাপিত, ৬ ইঞ্চি লম্বা, লোমযুক্ত। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা বহুব্রুত রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা একটি পশুখাদ্য। কবিত আছে যে ইহার বিবক্রিয়া আছে (Stewart)। (Fig. 662.)

Genus—COIX Linn.

663. C. lacryma Jobi Linn. (গড়গড়ে)

Fig.—Lamk., Ill., t. 750 ; Bot. Mag., t. 2479.

Ref.—F. B. I., vii, 100 ; Roxb., F. I., iii, 568 ; B. P., ii, 1210 ; Prain, H. H., 319.

জন্মান্ধান—বঙ্গদেশের সর্বত্র পতিত জমিতে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. গড়গড়ে . সং. গাবেধু ; হি. গুরলু ; সামতাল—যারগদি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ। কাণ্ড, ৫-৭ ফুট উচ্চ, মোটা, পত্রময়, কাণ্ডের গোড়া হইতে শিকড় বাহিৰ হয়। পত্র ৪-১৮ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি চওড়া, ঢেউ খেলান। পুংকেশর ৩টা, গর্ভদণ্ড ২টা, সন্মু, মুক্ত। পুষ্পদণ্ড ২-৩ ইঞ্চি, সোজা। ফল ডিম্বাকৃতি, গোলাকার ১-১/২ ইঞ্চি, নীলের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ বা খেতবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ইহার আরও কয়েকটি জাতি আছে (১) *C. gigantea* Koenig. ইহাকে ডেঙ্গাগড়গড়ে বলে, ইহা সচরাচর ছোটনাগপুরে অধিক দেখা যায় (Rheede, Hort. Mal., xii, t. 70)। (২) *C. aquatica* Roxb. ইহার বাঙ্গালা নাম জল গড়গড়ে (F. I., iii, 571)। এই গাছ জলে জন্মে, ৫-১০ ফুট লম্বা হয় এবং জলে ভাসিয়া থাকে। নিম্ন বনের পুকুরের কিনারায় সচরাচর দেখা যায় (B. P., ii, 1210)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজের গুঁড়া হইতে এক প্রকার পানীয় প্রস্তুত হয়, ইহা রক্ত শোধক ও মূত্রকর। টক্কিনের লোকে ইহাকে জীবনীয় স্বাস্থ্যপ্রদ খানা বলে। গড়গড়ের বায়ু ও জল পরিষ্কার করিবার শক্তি আছে। গড়গড়ের গুঁড়া জলে দিয়া চাষের ঝায় গরম করিয়া সেই জল শীতল হইলে পান করা যাইতে পারে, ইহাতে জল দোষহীন হয়। Dr. Campbell বলেন যে সামতালের ইহার শিকড় জীলোকদের আর্তব ব্যাধিতে প্রয়োগ করে।

Dr. Dymock বলেন যে ইহার বীজ বসে বাজারে Kassa bij বলিয়া বিক্রয় হয়। বহু গড়গড়ে মূত্রকর ও ইহা অপর ঔষধের সহিত ব্যবহার করিলে উহার শক্তি বাড়াইয়া দেয় (Pharm. Ind.)। (Fig. 663.)

CXX. POLYPODIACEAE**Genus—ADIANTUM Linn.****664. *A. lunulatum* Burm. (কালিকাট)**

Fig.—Hook., Garden Fern. t. 17 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1031.

Ref.—Beddome, Handbook Fern. Br. India, 82 ; B. P., ii, 1243 ; Prain, H. H., 323.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে সর্বত্র প্রাচীন দেওয়ালে ও ছায়াময় স্থানে ও ইষ্টকনির্মিত দেওয়ালে সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় ।

বিভিন্ন নাম—বা. কালিকাট ; বঙ্গে—হংসরাজ ; হি. হংসপদী ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ।

বর্ণনা—ইহা একটি পত্র-উদ্ভিদ, পত্র ঈষৎ কুম্ববর্ণ, ১ ফুট লম্বা মৃদু, পক্ষাকার । শিবার উভয় দিকে পত্রিকা জন্মে, পত্রিকাব কিনারা প্রায় গোলাকাক, কণ্ঠিত । প্রায়ই পত্রের অগ্রভাগ হইতে শিকড় বাহির হয় । পত্রবৃন্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি লম্বা ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা সাধারণতঃ বালকদের জ্বর হইলে ব্যবহৃত হয়, পত্র জলে বাটিয়া চিনির সহিত ব্যবহার্য । কোন স্থান ফুলিয়া উঠিলে কিংবা আরক্ত হইলে ইহা স্থানীয় প্রলেপ স্বরূপ ব্যবহৃত হয় । ইরিসেম্পাস হইলে উহার প্রদাহ কমাইবার জন্য সচরাচর বাহ্যিক প্রলেপ স্বরূপ ব্যবহৃত হয় (Watt) । কলিকাতায় ঔষধের দোকানে যে হংসরাজ বিক্রয় হয় উহা বঙ্গদেশ-জাত এই গাছ হইতে সংগ্রহ হয় কিনা ইহাতে সন্দেহ আছে (Dymock) । ইহা মূত্রকর, সন্ধি-নাশক ও ঋতুকর । ইউরোপে Maiden-hair যে যে রোগে ব্যবহৃত হয় ভারতে এই উদ্ভিদও সেই সেই রোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । Fig. (664).

665. *A. caudatum* Linn. (ময়ূরশিখা)

Fig.—Hook., Spec. Filicum, t. 1. 20 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1029.

Ref.—Beddome, Handbook, Fern. Br. Ind., 83 ; B. P., ii, 1243 ; Prain, H. H., 324.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের প্রাচীন দেওয়ালে, শিবপুর ও চন্দ্রনগরে সচরাচর দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—বা. ও সং. ময়ূরশিখা ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ।

বর্ণনা—পত্র-উদ্ভিদ, পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা ও গুল্লবাক । পত্রদণ্ডের উভয় দিকে পত্রিকাগুলি জন্মে, পত্রিকা ৫ ভাগে বিভক্ত, প্রত্যেক অংশের অগ্রভাগ মোটা । কিনারা হইতে শিকড়

হয়। কথিত আছে এই উদ্ভিদ Dr. Colerbook শিবপুরে আনয়ন করেন। কলিকাতা হারবেরিয়মে Kurz সাহেবের হস্তলিখিত বিবরণে দেখা যায় যে John Scott সাহেব ইহা সংগ্রহ করিয়াছেন কিন্তু Kurz সাহেব বলেন যে তিনি নিজে এই গাছ শিবপুরে আর খুঁজিয়া পান নাই।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র সর্দি ও জ্বর বোগে ব্যবহার হয় (Ibbetson)। ইহার পাতা পাঁচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া আরাম হয়। কথিত আছে ইহা বহুব্রুত রোগে হিতকর (Watt)। মবিসন ঝীপের লোকেবা ইহাকে ঘর্ষকর বলিয়া বিশ্বাস করে। (Fig. 665.)

666 A. capillus-veneris Linn. (হংসপদী) Eng Maidens Hair.

Fig.—Hook., Sp. Filicum. ii, t. 74; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1028.

Ref.—Bedd., Handbook Fern Br. India, 84; Hook., Sp. Fili, ii, 36.

জন্মস্থান—পশ্চিম হিমালয় প্রদেশ ৮০০০ ফুট উচ্চে, দক্ষিণ ভারতে ও আফগানিস্থানে জন্মে। ব্রহ্মদেশ ও মনিপুরের সীমান্তে দেখিতে পাওয়া যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হংসপদী; হি. হংসবাজ; কাশ্মীর—ডুমতুলী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—ইহার পাতা হাঁসের পায়ের ছায়া বলিয়া ইহাকে হংসপদী বলে। পত্র ৪-৯ ইঞ্চি লম্বা, মৃণ ও কৃষ্ণবর্ণ। পত্রে ৯টি ভাগ আছে, পত্রের অগ্রভাগ মোটা, প্রত্যেক ভাগ $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি চওড়া, বোঁটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা ও পাতলা।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র গোলমরিচেব সহিত বাটিয়া জরে এবং দক্ষিণ ভারতে সর্দি আরামের জন্য মধুব সহিত মিলাইয়া ব্যবহৃত হয় (Watt)।

পত্র চায়ের ছায়া ব্যবহার করিলে পেট বেদনা ও জ্রীলোকদিগের স্বল্পরজঃ রোগ আরাম হয় (Dymock)।

মূলম্যান হাকিমেরা ইহা কুকুব বিষে এবং কেশপতন নিবারণে ব্যবহার করেন। ইহা য়ুটুরিচক (Watt)।

টাককা রস চিনি কিংবা মধুব সহিত সেবন করিলে ঋতুনাশ রোগ আরাম হয় (Journ. Bomb. Nat. Hist., Vol. 38, No. 2. P. 316, 1936). (Fig. 666.)

667. A. venustum Don. (হংসরাজ)

Fig.—Hook, Spe. Filicum, ii, t. 76.

Ref.—Bedd., Handbook. Fern Brit. Ind., 86; Hook., Sp. Filli. ii, 40.

জন্মস্থান—উত্তর ভারত, নেপাল, কামরূপ, সিমলা ও খাসিয়া পাহাড়।

বিভিন্ন নাম—হি. হংসরাজ, কালিকাঁট, বস্বে—মুবারক ; পজাব—বাস।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—পত্র পক্ষাকার, বিলম্বিত আয়তাকার অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বোঁটা ছোট, পত্র কয়েক অংশে বিভক্ত, ইহাব মধ্যে বড় বিভাগটির কিনারা গোলাকার, দাঁতের ত্রাঘ বা করাতের ত্রাঘ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র সৌগন্ধযুক্ত ও উগ্র ; অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে বমন হয়। পত্র বলকারক, সর্দি নিবারক। চাষা নামক স্থানের লোকেরা ইহার পত্র ভগ্নস্থানে প্রলেপ দেয়।

✓ পজাবে হংসরাজ একটি সাধারণ ঔষধ ; ইহা বেদনা নিবারক এবং বস্বে সর্দি বসিলে প্রযুক্ত হয়। ইহার ঋতুকব ও মূত্রকর গুণ আছে। কবিরাজেরা ভিন্ন ভিন্ন *Adiantum* এর ভিন্ন ভিন্ন গুণ বর্ণনা করেন নাই, তাঁহারা সকল গুলিরই সমান গুণ আছে বলিয়া বিশ্বাস করেন। ইহাব কাথের ভাপরা জরে অতিশয় হিতকর। তাকিমেরা ইহা কৃকুর বিষে এবং ইহার সবত জর ভোগের পব—দৌর্বল্যে ব্যবহাব করিতে বলেন (Watt)।

ইহার কেশপতন নিবারণ করিবার শক্তি আছে। (Fig. 667.)

Genus—POLYPODIUM Linn.

668. *P. quercifolium* Linn. (গুরুর)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xii, t. 11 ; Hook., Gard. Fern. t. 5.

Ref.—Willd. Sp. Pl., 170, vol. v, Pt. 1 ; Hook., Gard. Fern. 17 ; B. P., ii, 1258 ; Roxb., F. I., 750 (Ed. C. B. C.) ; Prain, H. H. 325.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারত, মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, হৃন্দরবন, চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. গুরুর ; হি. কাকলি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—এই উদ্ভিদ বৃক্ষের উপরে জন্মে। পত্র দুই প্রকার। সাধারণ বীজহীন (Spore) পত্র ৫-১২ ইঞ্চি লম্বা ও ৩-৭ ইঞ্চি চওড়া। কচি অবস্থায় সবুজ থাকে, কিন্তু বাড়িবার সঙ্গে সঙ্গে গাঢ় বাদামী রংএর হইয়া থাকে। পত্রাংশ বহুভাগে বিভক্ত। (Spore) বীজবাহী পত্র ২-৩ ফুট লম্বা, লম্বা বৃত্তযুক্ত, বহুভাগে বিভক্ত। পত্রাংশ ৫-৯ ইঞ্চি লম্বা। মারহাট্টা দেশীয় লোকেরা এই গাছের পত্র বিবাহের সময় বর ও কন্যার মস্তকে মুকুটের ত্রাঘ ব্যবহার করে।

ইহার মূল পশমের তায়। Dr. Rheede বলেন যে এই উদ্ভিদ যে গাছে জন্মে সেই গাছেরই গুণ প্রাপ্ত হয়, কুঁচিলা গাছে জন্মিলে উহা অধিক মূল্যবান বলিয়া বিবেচিত হয়। ইহার পত্রে টিপ টিপ দাগ আছে। বর্ষাকালে ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা বহুত সঞ্চীয় জ্বর ও অজীর্ণনাশক (Dymock)। (Fig. 668).

Genus—ACTINOPTERIS Link.

669. *A. dichotoma* Forsk (ময়ুর পক্ষী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 1027 ; Blatter & Almeida, Ferns of Bombay, Pl. x ; Bedd. Ferns of Brit. India, Fig. 98 (1883).

Ref.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl. Vol. 2 p. 1889 ; Blatter & Almeida Ferns of Bombay, p. 122 ; Bedd., Ferns of Brit. India, p. 197 ; Dymock, Vol. III. p. 627.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষের সর্বত্র। ৩০০০ ফুটের নিম্নে শুষ্ক ও পর্বতময় স্থান। পারস্য এবং কাবুল। ঝালালা, মহাবালেখব রোডের কাতরাজঘাট এবং বোম্বাইয়ের ভিক্টোরিয়া উদ্যান। লঙ্কাদীপ।

বিভিন্ন নাম—বা. ময়ুর পক্ষী, হি. মরপথ ; বর্ম. ময়ুর শিখা, গুজ. ভুইতার।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—পত্রদ্বয় ঘন সন্নিবিষ্ট এবং গুচ্ছবদ্ধ। পত্র লম্বা ডাঁটার সংলগ্ন। পত্রাংশ চওড়া বহুভাগে বিভক্ত, কতকটা তাল পত্রের তায় বিস্তৃত। (Spore) বীজবাহী পত্রাংশ (Spore) বীজহীন পত্র অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বড়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ক্রিমিনাশক এবং রক্তস্রাব নিবারক। (Fig. 669.)

CXXI. SALVINIACEAE

Genus—AZOLLA Lamk.

670. *A. pinnata* Lamk. (পানি)

Fig.—Griff., Ic. Pl. Asiat., t. 119-23 (1849.)

Ref.—B. P., ii, 1266 ; Prain, H. H., 326 ; Gard. Cron. Ser. iii. xiv, 15 (1893) Fig. 6.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র পুকুরে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—পানা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—পানা ভাসমান উদ্ভিদ, পুকুরের উপরিভাগে জলে ভাসিয়া থাকে। ইহার পত্র ২-১ ইঞ্চি লম্বা, বহু শাখাশাখা-বিশিষ্ট। পত্রের অগ্রভাগ গোলাকার রক্তাভ ধূসরবর্ণ, শিকড় সবুজ ও লম্বা; জলের ভিতর থাকে। বর্ষাকালে (spore) বা বীজ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পানার শিকড় নিষ্কর ও মূত্রকর। (Fig. 670.)

Genus—SALVINIA Schreb.

671. *S. cucullata* Roxb. (ইন্দুর কানি পানা)

Ref.—Roxb., F. I., 745 (C. B. Clarke); B. P., ii, 1265; Prain, H. H., 326.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে ও ভারতবর্ষের অত্র নদী, খিল ও পুকুরিগীতে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. ইন্দুর কানি পানা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—ইহার পত্রবৃন্ত ক্ষুদ্র এবং কাণ্ডের সহিত অতিশয় ঘেঁষাঘেঁষি ভাবে থাকে। পত্র লম্বা অপেক্ষা চওড়া অধিক, বৃন্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি। বর্ষাকালে (spore) বা বীজ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বড় পানার মত। ইহা কুমিনাশক, অপরাপর কুমিনাশক ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়। (Fig. 671.)

CXXII. MARSILIACEAE

Genus—MARSILEA Linn.

672. *M. quadrifolia* Linn. (স্তম্ভশাক)

Fig.—Lamarck, Ill., v, t. 863; Reveil, Regne Veg. iii, t. 15, 10, t. 30.

Ref.—Muhlenb., Fl. & Fern. U. S. ii, t. 4; B. P., ii, 1266. Roxb., F. I., (C. B. Clarke). 745.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র জন্মে, পুকুরের কিনারায় ও আর্দ্র জমিতে বা খাতক্ষেত্রে।

বিভিন্ন নাম—বা. স্ফুনি শাক ; লং. স্ফনিষরক।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—জলজ উদ্ভিদ—পুকুরের কিনারায় জন্মে, পত্রের বৃন্ত সরু ও পত্র ৪ ভাগে বিভক্ত, কর্ণমের উপর লতাইয়া হয়। শীতকালে (spore) বা বীজ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাত ও কাশ রোগী স্ফুনি শাক খাইলে বাতের উপশম হয় (চরক)।

বিষদোষে এই শাক পথ্য রূপে ব্যবহার হয় ও ইহা বিষ নাশ করে।

পক্ক স্ফুনি শাক তিলতৈল ও বিনা লবনে ভোজন করিলে উরুশূল আরাম হয়; স্ফুনি শাকের বীজ ঘোলের সহিত পেষণ করিয়া ঘোলসহ পান করিলে মূত্রকৃচ্ছ আরাম হয় (চরক)।

তকেনযুক্তং শিত্তিরারকশ্চ বীজং পিবেৎ কৃচ্ছবিনাশহোক্তঃ। (চরক)।

স্ফুনি শাক ঘুতে ভাজিয়া ভোজন করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (সুশ্রুত)।

স্ফুনি শাক খাইলে নিদ্রাহীন ব্যক্তির নিদ্রা হয়। (Fig. 672.)

ভারতীয় বনৌষধি

(সচিত্র)

দ্বিতীয় খণ্ড

[শিল্প ও সরবরাহ-সচিব মাননীয়
ডক্টর শ্রীশ্যামাপ্রসাদ মুখোপাধ্যায়,
এম. এ., বি. এল., ডি. লিট., এল-এল. ডি., ব্যারিষ্টার-এট-ল
মহোদয়-লিখিত ভূমিকা-সংলিভ]

ডক্টর শ্রীকালীপদ বিশ্বাস,
এম. এ., ডি. এস-সি. (এডিন.), এফ. আর. এস. ই., এফ. এন. আই.
স্পারিস্টেণ্ট, রয়েল বোটানিক গার্ডেন, কলিকাতা এবং উদ্ভিদবিজ্ঞানের
অনারারী অধ্যাপক, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়

ও

শ্রী এককড়ি ঘোষ,
রয়েল বোটানিক গার্ডেন পুস্তকাগারের ভূতপূর্ব কর্মচারী



কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়

১৯০১

মূল্য ১ টাকা

PRINTED IN INDIA

**PRINTED AND PUBLISHED BY SIBENDRANATH KANJILAL,
SUPERINTENDENT (OFFG.), CALCUTTA UNIVERSITY PRESS,
48, HAZRA ROAD, BALLYGUNGE, CALCUTTA.**

1054B—August, 1951—60.

XLII. DROSERACEAE.

Genus—DROSERA Linn.

236. D. Burmanni Vahl. (মুখজালি)**Fig.**—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 407 ; Wight, Ill. i, t. 20.**Ref.**—F. B. I., ii, 424 ; B. P., i, 472 ; Prain, H. H., 210 ; Voigt, 79.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষে, কুমায়ুন, নীলগিবি ; হাওড়া, বর্ধমান, গোঘাট (হুগলী) ও ছোটনাগপুরের বালুকা বা প্রস্তবনয় জমিতে ও ধানক্ষেত্রে শরৎ ও শীতকালে জন্মে। ছোটনাগপুরের সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—হি. মুখজালি, পঞ্চাব চিত্রা ; Eng. Sundew.**ব্যবহার্য অংশ**—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ওষধি, কাণ্ড সোজা, ৩-১২ ইঞ্চি উচ্চ। পত্র চামচের মত, গাছের গোড়ায় বৃত্তাকারে জন্মে, পত্রের ধারে মাছি ধরивার জন্য আছে। পত্রের গোড়া হইতে একটির পর আর একটি পুষ্পদণ্ড জন্মে ; বৃহৎ লম্বা। ফুল শেতবর্ণ, বহির্কান্ডে ভাগে বিভক্ত, পাপড়ী ৫টি, পুষ্পকেশব ৩টি। বীজ প্রায় ডিম্বাকৃতি। এই পর্যায়ভুক্ত গাছ অনেক আছে, উহার সনসুই মক্ষি হাতুক। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

এই পর্যায়ভুক্ত—*Aldrovanda vesiculosa* Linn, নামক আর এক জাতীয় জলজ ভাদমণ পত্রভুক্ত গাছ পূর্ব-বঙ্গে জলায় ও জলাশয়ে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কমায়ুনেব লোকেরা কোন স্থানে ফোকা তুলিবার জন্য, এই গাছের পত্র ছেঁচিয়া নিদ্রিষ্ট স্থানে দেয়। *Drosera* পর্যায়ভুক্ত সমস্ত গাছই তিক্ত কটু ও দাহকর। ইহার রস দুগ্ধে দিলে ছানা কাটিয়া যায়। (Fig 226.)

XLIII. RHIZOPHORACEAE.

Genus—RHIZOPHORA Linn.

237. R. mucronata Lamk. (খামো)**Fig.**—Rheede, Hort. Mal., vi, t. 34 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 408.**Ref.**—F. B. I., ii, 435 ; Roxb., F. I., ii, 459 ; B. P., i, 475 ; Prain, H. H., 210 ; Voigt, H. S., 41.

জন্মস্থান—সুন্দরবনের পশ্চিমাংশে ; এই গাছ প্রায়ই সমগ্র ভারতবর্ষের সমুদ্রতীরে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—বা. ভোরার, খামো ; তে. আদইর-পউনা ; সিন্ধু কাসো ।

বর্ণনা—মাঝাঝি গাছ ; কাঠ শক্ত, গাঢ় লাল । পত্র ৩-৭ ইঞ্চি লম্বা, ১½-৪ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের গোড়ার দিক সূক্ষ্ম, কতকটা রবার গাছের পাতার স্থায় । ফুল অধিক বা অল্প পরিমাণে অবনত ; বহির্ভাগ ৪ ভাগে বিভক্ত, পাপড়ি ৪টি ; পুংকেশর ৮টি । ফল ১½-২ ইঞ্চি লম্বা, গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ । ইহার বীজ গাছের উপরেই অঙ্কুরিত হয় ; সেই চারা কদ্দমের উপর পড়িলে ক্রমশঃ বড় হইতে থাকে, মাতৃশবের দ্বারা আব রোপণের আবশ্যক হয় না এই প্রকার বীজকে Vivipary বলা হয় । চৈত্র বৈশাখ মাসে ফুল এবং শীতকালে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় রক্তকাশ ও রক্তবমন রোগে ব্যবহার হয় ; ইহা ধারক এবং বহুমূত্র রোগ নিবারক (Journ. Soc. Chemie. Indus., 188) । (Fig. 237.)

Genus—KANDELIA W. & A.

238. K. Rheedii W & A. (গোরিয়া)

Fig.—Hook, Ic. Pl., t. 362 ; Rheede, Hort. Mal., vi, t. 35 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 410.

Ref.—F. B. I., ii, 437 ; B. P., i, 476 ; Kurz., For. Fl. Burma, i, 449 ; Prain, H. H., 211 ; Voigt, H. S., 41.

জন্মস্থান—পশ্চিম সুন্দরবন ; ভারতবর্ষের সমুদ্রতীরে প্রায় সকল স্থানেই জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—বা. গোরিয়া ; উড়িয়া—রহনিয়া ।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক ।

বর্ণনা—চিবসূজ পত্রযুক্ত ছোট উদ্ভিদ । গাছের ছাল ½ ইঞ্চি পুরু, লাল ; কাঠ অতিশয় নরম । পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ১½-২ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, মাথা মোটা, গোড়ার দিক সূক্ষ্ম, উপরিভাগ গাঢ় সবুজবর্ণ, নিম্নভাগ লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, সুস্বাদু লোমযুক্ত । পুস্পদণ্ড ১½ ইঞ্চি, সোজা, দুই শাখাবিশিষ্ট । ফুল বিস্তৃত, বহু পুংকেশর আছে । ফল ১ ইঞ্চি লম্বা ; ফলের বোটা লম্বা । চৈত্র বৈশাখ মাসে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল, শুঠ, পিপুল ও গোলাপ জলের সহিত খাইলে বহুমূত্র রোগ আরাম হয় (Rheede) । (Fig. 238.)

XLIY. COMBRETACEAE.

Genus—TERMINALIA

239. T. Arjuna Bedd. (অর্জুন)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 414.

Ref.—F. B. I., ii, 447; Roxb., F. I., *Pentaptera Arjuna* Roxb., ii, 438; B. P., i, 481; Dymock, ii, 11.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, পশ্চিম ও উত্তর বঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. ককুড, অর্জুন; বা হি. অর্জুন; তে. জায়মাদি; তা. ভান্নাই-মাকদমারাম।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, ফল, পত্র; মাত্রা, স্বকচূর্ণ ২-৬ আনা।

বর্ণনা—বৃহদাকার গাছ, ৬০-৮০ ফুট উচ্চ। পত্র ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি চওড়া, গোড়ার দিক ও অগ্রভাগ সর্ক, স্থূলকোণী, কতকটা বর্ষা-ফলকের ত্রায়। বৃন্ত প্রায় ২ ইঞ্চি। বহির্কাস ৫টি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। ফুল ছোট, শ্বেতবর্ণ বা হরিত্রাবর্ণ; পুষ্পদণ্ডের চতুর্দিকে থাকে। পুষ্পকেশর ১০টি। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় ৫৭টি সর্ক পক্ষযুক্ত, দেখিতে কামরাজার ত্রায়, কিন্তু আকৃতিতে তদপেক্ষা ক্ষুদ্র; গ্রীষ্মকালে ফুল হয়, শীতকালে ফল পাকে। Dr. Brandis বলেন, এই গাছ বঙ্গদেশের জঙ্গলে প্রচুর জন্মে। ইহার পত্র মাহুষের জিহ্বাব ত্রায়, পৃষ্ঠে বোঁটাব দিকে ২টি অর্ধচন্দ্র আছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেরা ইহার ছাল বলকারক, উগ্র ও স্নিগ্ধকর বলিয়া বর্ণনা করেন। ইহা বক্ষপ্রদাহে হিতকর। ছালের গুঁড়া দুগ্ধের সহিত ব্যবহার করিলে আঘাত-জনিত বেদনা আরাম হয় (Dutta)। কাঁকড়া জেলায় ছাল বা খোয়াইবার জন্ত ব্যবহার করে (Stewart)।

ইহার ছাল ধারক, জরনাশক এবং ফল বলকারক। টাটকা পাতার রস কানের বেদনায় প্রযুক্ত হয়। ছালের কাথ দুগ্ধের সহিত সেবন করিলে শরীরের পুষ্টি হয়। ছালের গুঁড়া, দুগ্ধ ও মাংগুড়ের সহিত ব্যবহার হয়।

অর্জুনস্ত ত্বা সিকং ক্ষীরং যোজ্যং হৃদাময়ে।

সিভয়া পঞ্চমূল্যা বা বলয়া মধুকেন বা।

মুতেন দুগ্ধেন গুড়াস্তসা বা পিবন্তি চূর্ণং ককুডত্বচা য়ে।

কুজোগুজীর্ণজররক্তপিত্তং হৃদা ভবেয়ুশ্চিরজীবিনস্তে ॥ চক্রবর্ত্ত

কোন স্থান ভাঙ্গিয়া যাইলে অৰ্জুন ছালের গুঁড়া ছুঙ্কের সহিত সেবন করিলে উহা আরাম হয়।

ভগ্নঃ পিবেৎক পয়সার্জুনস্ত গোধূমচূর্ণং সযুতেন বাথ । চক্রদন্ত

অৰ্জুন ছাল ছাগ দুধে পেষণ কবিয়া, উক্ত দুধ পান করিলে রক্তাতিসার আরাম হয়। অৰ্জুন ছাল গুঁড়া করিয়া উহার ২ তোলা পবিমাণ, গব্যঘৃত ২ পোয়া, জল ১২ পোয়া দিয়া কাথ প্রস্তুত কবিবে এবং দুধ অবশেষ থাকিবে; ইহা হৃদবোগনাশক।

অৰ্জুন ছালের কাথ পান কবিলে মূত্ররোধ আরাম হয়, ইহার ছালের গুঁড়া বাসক পাতার রসে ৭ বার ভাবনা * দিয়া মিছবী, মধু ও গব্যঘৃতেব সহিত সেবন করিলে ক্ষয়কাশ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

অৰ্জুনের ছাল শ্বেতচন্দনের ছালের কাথ পান কবিলে শুক্রমেহ আরাম হয় (সুশ্রুত)।

অৰ্জুনের ছাল এক ভাগ ও জল ১০ ভাগ মিশাইয়া যে কাথ প্রস্তুত হয় উহার ২ বা ১ আউন্স ব্যবহার করিলে রক্তাশ্র, উদরাময় ও বক্তআমাশয় আরাম হয়। ইহা পিত্তের প্রকোপ নিবারণ করে ও বিষের প্রতিষেধক (Baden-Powell)। অৰ্জুন ছালের গুঁড়া ২ তোলা, ইক্ষুর চিনি ২ তোলা, জাল দেওয়া গোদুগ্ধ ৮ আউন্স পরিমাণ মিশাইয়া সেবন করিলে বক্ষপ্রদাহ ও যাবতীয় হৃদরোগ আরাম হয়। ছাল বিশেষরূপে পেষণ কবিয়া, চিনি ও গোদুগ্ধের সহিত প্রত্যহ প্রাতে একবৎসব ব্যবহার করিলে যাবতীয় হৃদবোগ একেবারে আরাম হইয়া যায়। প্রাচীন কবিরাজেরা অৰ্জুন ছাল বায়ু, পিত্ত ও কফ এই ত্রিদোষের শাস্তিকর বলিয়া ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। অৰ্জুন ছালের গুঁড়া, রক্ত চন্দনের গুঁড়া, চিনি এবং চাউল খোয়া জল সমপরিমাণ মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে রক্তোৎকাশ আরাম হয় (চরক)। অৰ্জুনের পাতা দিয়া ক্ষত ও ঘা বাধিয়া রাখিলে উহা শীঘ্রই সারিয়া যায়। অৰ্জুন ছাল ও শ্বেত চন্দনের ছালের কাথ পান করিলে যাবতীয় মেহ রোগ বিনষ্ট হয় (সুশ্রুত)। হাবীত বলেন, অৰ্জুন ছালের কাথ গণোরিয়া-নাশক।

অৰ্জুন ছালের গুঁড়া বাসক পাতার রসে ৭ বা ৬ ভিজাইয়া ও রৌদ্রে শুক করিয়া, মধু, মিছরি ও গব্যঘৃতেব সহিত ব্যবহার করিলে ক্ষয়কাশ আরাম হয়। ইহাতে রক্তপাত নিবারণ এবং অস্ত্রের ক্ষত আরাম হইয়া যায় (ভাবপ্রকাশ)। অস্থিভঙ্গে পিষ্ট অঙ্গে অৰ্জুন ছালের প্রলেপ দিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। (Fig. 239.)

* কাথে বা রসে কোন দ্রব্য ভিজাইয়া রৌদ্রে শুক করিলে উহাকে ভাবনা দেওয়া বলে। কোন উদ্দেশ্য না থাকিলে ৭ বার ধরিয়া লইতে হয়।

240. *T. belerica* Retz. (বহেড়া)

Fig—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 412 B ; Rheede, Hort. Mal., iv, t. 10 ; Bedd., Fl. Syl., t. 19.

Ref.—F. B. I., ii, 445 ; Roxb., F. I., ii, 432 ; B. P., i, 481 ; Dymock, ii, 5.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, চট্টগ্রাম, বর্ধমান, বাঁকুড়া, মানভূম ; বর্ধা, হিমালয় প্রদেশ, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বিভীতক ; বা. হি. বহেড়া ; তা. তানি, তে. তান্দি ; Eng. *Beleric myrobalan*.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—৬০-১০০ ফুট লম্বা গাছ। গাছের গুঁড়ি অতিশয় লম্বা ; ছাল ঝি ঝি পুরু, গাঢ় ধূসরবর্ণ। কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ কিংবা স্ফয় পীতবর্ণ ও শক্ত। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, শীতকালে পত্র পড়িয়া যায়। পত্রবৃন্ত ১-১½ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড উন্নত, ২-৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ছোট ; গর্ভ-কেসরবেব মস্তক উজ্জ্বল পীতবর্ণ ; পুষ্পকেশব ১০টি, ইহার মধ্যে ৫টি বড় ও ৫টি ছোট একটির পর আর একটি সজ্জিত। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার ও ধূসরবর্ণ ; একটি ফলে একটি বীজ থাকে। শাঁস অল্প, আঁটা শক্ত। ভাবতবর্ষে বহেড়া দুই প্রকার আছে—একটির ফলের ব্যাস ১-১½ ইঞ্চি, অপবটির ফল বড়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেবা বহেড়াকে উগ্র, মুহবিবেচক, সর্দি ও স্বরভঙ্গ নিবাবক বলিয়া নির্দেশ করেন। বহেড়ার সহিত হবিতকী ও আমলকী মিশাইলে উহাকে ত্রিফলা বলে। বহেড়ার বীজ ধারক এবং ইহার প্রলেপ দিলে প্রদাহ নিবারণ হয় (Dutt)।

পঞ্জাবে, বহেড়া ফুল, অর্শ, উদরাময় ও কুষ্ঠবোগে ব্যবহার হয়। বহেড়ার অরনাশক শক্তি আছে, অর্ধপক ফল বিরেচক, পক ফল ধারক এবং মধু মিশ্রিত করিয়া চক্ষে দিলে চক্ষুপ্রদাহ (চক্ষু উঠা) আরাম হয়। ইহার আঠা শাস্তিকর ও বিবেচক (Walt)।

রহেড়ার বীজে মানকতা শক্তি আছে। বহেড়া ঘূতে ভাজিয়া ময়দা বর্জিত দিয়া অগ্নিতে সঁকিয়া উহা মুখে রাখিলে, সর্দি, কাশি ও স্বরভঙ্গ আরাম হয়।

বিভীতকফলং কিঞ্চিদ্ ঘূতেনাভ্যাজ্য লেপয়েৎ ।

গোধূমপিষ্টেরকারৈবিপচেৎ পুটপাকবৎ ॥

ততঃ পকং সমুদ্রত্যা স্বচস্ত্য মুখে কিপেৎ ।

কাসখাসপ্রতিশ্রায়স্বরভঙ্গাজ্জয়েত্ততঃ ॥ শাধঁর ।

মুসলমান হাকিমেরা বহেড়াতে ধারক, বলকারক, শাস্তিকর, অজীর্ণ নিবারক এবং পিত্তজনিত মাথাধরায় হিতকর বলিয়া বর্ণনা করেন, এবং ফলের শাঁস ঔষধার্থে ব্যবহার করেন (Dymock)।

Flora of British India নামক পুস্তকে বহেড়ার তিনটি জাতি আছে বলিয়া নির্দেশ করা হইয়াছে—Var typica, Var. beleria Roxb. এবং Var. laurinoidea Miq. (Fig. 240.)

241. T. Catappa Linn. (বাদাম)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv, t. 3 & 4 ; Bot. Mag., t. 3004.

Ref.—F. B. I., ii, 444 ; Roxb., F. I., ii, 430 ; B. P., i, 481 ; Watt, ii, Pt. 4, 22.

জন্মস্থান—ভারতের ও বর্মার সকল স্থানে দেখা যায় ; ইহা মালয় বা জাভা হইতে এদেশে আসিয়াছে। বঙ্গদেশ, বাঁকুড়া, বর্ধমান, হুগলী জেলার রাস্তার ধারে রোপিত আছে ; শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে অনেক আছে।

বিভিন্ন নাম—বা. বাদাম ; তা. নাতবা-ডুম ; তে. বেদাম ; Eng. Indian almond.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—১০-৮০ ফুট উচ্চ গাছ। শাখা চাবিদিকে বিস্তৃত, শেন গাছটি চাবিদিকে হাত চড়াইয়া আছে। পত্র ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা, ২-৬ ইঞ্চি চওড়া, গোড়ার দিক সরু, মাথা বিস্তৃত গোলাকার। শীতকালে পাতা পড়িয়া যায়, পাতা পড়িবার আগে পাতাগুলি পাকিয়া লাল বর্ণ ধারণ করিয়া গাছের শোভা বর্দ্ধন করে। গাছে যখন পাতাগুলি নূতন হয় তখন উহাতে নরম লোম থাকে, বড় হইলে সূক্ষ্ম লোমাবৃত হয়। পত্রের বোটার দিক ক্রমশঃ সরু বৃত্ত ১-১ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পবৃন্ত ধূসরবর্ণ। ফলে শাঁস ও ছোবড়া আছে। ফল ডিম্বাকৃতি, শক্ত, পুরু, চেষ্টা, মসৃণ, কিনারাগুলি কক্ষিৎ উচ্চ। ফল পাকিলে উজ্জল বেগুনে বর্ণ ধারণ করে। বীজ ফলের অর্ধেক। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল ধারক, কাথ গণোরিয়া এবং প্রদর রোগে শাস্তিকর। ইহার আঠা বসোরা গমের তুল্য (Bassora Gum)।

কচি পাতার রসে দক্ষিণ ভারতে, কুষ্ঠ ও পাঁচড়ার মলম তৈয়ারী করে। পাতার রস খাইলে মাথাধরা ও পেটবেদনা আরাম হয়। (Fig. 241.)

242. T. Chebula Rtz. (হরিতকী)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 197 ; Brandis, For. Fl., 223, t. 29 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 413.

Ref.—F. B. I., ii, 446 ; Roxb., F. I., ii, 438 ; Watt, vi, Pt. 4, 24 ; Dymock, ii, 1 ; B. P., 481.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর ; কমায়ন, দাক্ষিণাত্য ; বঙ্গদেশ, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর, বর্ধমান, হুগলী ও হাওড়া জেলায় বাগানে রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর। উত্তর ভারতে হরিতকী গাছ বেশী বড় হয় না ; দক্ষিণ ভারতে নর্মদা নদীর তীরস্থ গাছগুলি লম্বা লম্বা দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. অভয়া, হরিতকী ; বা. হরিতকী ; হি. হরারা ; তা. কান্দাকাই ; তে. কান্দুকার , উড়িয়া—কারেবী ; Eng. Chebulie myrobalan.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ ; ফল চূর্ণ ৪-১৬ আনা।

বর্ণনা—গাছ ৮০-১০০ ফুট উচ্চ। কাষ্ঠ শক্ত, ধূসরবর্ণ এবং সবুজের আভাযুক্ত, পীতবর্ণের দাগ আছে। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি লম্বা, ২-৪ ইঞ্চি চওড়া, শীতকালে পত্র পড়িয়া যায় ; বোটা ১ ইঞ্চি। পত্র দূরে দূরে জন্মে, পত্রের মস্তক বসা ও ডিম্বাকৃতি। পত্রের শিরা ৬-৮ জোড়া। ফুল উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট। ফুলের বোটা ৬ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ কিংবা পীতবর্ণ, উগ্রগন্ধবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড অধিক লম্বা নহে ; ফলে ৫টি উন্নত শিরা আছে ; ইহা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। ফলের আকৃতি সমস্তগুলি সমান নহে ; কোনটি একটু লম্বা, কোনটি একটু খর্ব্ব। ফলে একটি মাত্র বীজ থাকে। সংস্কৃত লেখকেরা ৭ প্রকার হরিতকীর কথা লিখিয়াছেন, কিন্তু এক্ষণে মাত্র দুই প্রকার হরিতকী দেখিতে পাওয়া যায় ; ইহার বড় পক্ষ ফলকে হরিতকী এবং অপক শুষ্ক ফলকে জাঙ্গি হরিতকী বলে। যে হরিতকী জলে ডুবিয়া যায় উহা ঔষধ প্রস্তুতের পক্ষে ভাল। ৪ তোলা ও তাহার অধিক পরিমাণ ওজনের হরিতকী ঔষধের জন্য ব্যবহার করা উচিত, অল্পখা খারাপ বলিয়া জানিবে। বৈজ্ঞানিকভাবে ৭ প্রকার হরিতকীর নাম উল্লেখ আছে—যথা, বিজয়া (লাউয়ের ত্রায় গোল), রোহিণী (গোলাকার), পূতনা (পাতলা ছাল বিশিষ্ট), অম্বতা (শাঁস অধিক ও মাংসল), অভয়া (পক্ষরেখাবিশিষ্ট), জীবন্তী (স্বর্ণবর্ণ), চৈতকী (ত্রিবেণ্যযুক্ত)। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—একটি হরিতকীর গুঁড়া, পাইপে দিয়া ধূম পান করিলে হাঁপানির উপশম হয়। হরিতকী পাথরে ঘষিয়া তিল তৈল মিশ্রিত করিয়া ক্ষতস্থানে প্রদান করিলে ক্ষত আরাম হইয়া যায় (Watt)। কাঁচা হরিতকী রক্তআমাশয় ও উদরাময় নিবারক (Dymock)। উষ্ণ জলের সহিত হরিতকী সেবন করিলে হিকা আরাম হয়। অর্শরোগে মল কঠিন হইলে, গোমুত্রে হরিতকী ভিজাইয়া পান করিলে মল নরম হইয়া যায়। জাঁটির সহিত হরিতকী ছুঁড়ে সিদ্ধ করিয়া পান করিলে অশ্মরী আরাম হয়। হরিতকীর কাথে মধু মিশ্রিত করিয়া পান করিলে কঠরোগ আরাম হয়। হরিতকী গব্যঘূতে গরম করিয়া খাইবার পর উক্ত ঘৃত পান করিলে শরীরের বলবৃদ্ধি হয়।

হরিতকী মধুর সহিত সেবন করিলে আম পরিপাক হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় (বঙ্গ সেন) ।

জ্বর, সর্দি, ইণ্ডানি, অর্শ, ক্রিমি, বাত ও মূত্রঘন্ত্রের রোগে হরিতকী ব্যবহৃত হয় ।
বাল হরিতকী পুরাতন উদবায় ও রক্তআমাশয়, পেটফাঁপা, বমন, উৎকাশি, প্রীহা ও যকৃৎ
বৃদ্ধি রোগে বিশেষরূপে হিতকর । চিনি ও জলের সহিত চূর্ণ করিয়া ব্যবহার করিলে
চক্ষু উঠা আরাম হয় । হরিতকী বলকারক, বার্কিক্য-নিবারক ও জীবনী-শক্তি বৃদ্ধিকর
(Dutta) ।

(হরিতকী ভিজান জল মুখের ঘা.নিবারক ।’

হরিতকীর সহিত মিলিত হইয়া নিম্নলিখিত ঔষধগুলি প্রস্তুত হয় :—

কুটিবাতে—ত্রিফলা, পিপুল প্রত্যেক ১ আউন্স, দারুচিনি, এলাচ প্রত্যেক ৪ আউন্স,
শুগুণ্ডল ৫ আউন্স, এইগুলি একত্রে মিশ্রিত করিয়া গুঁড়া কবিতো হয় । মাত্রা—১-২ ড্রাম ।

শ্মরণ-শক্তিনাশে ও দৌর্বল্যে—ত্রিফলা ৮, দারুচিনি ৬, টগব (Valeriana Hardwickii)
৬, পিপুল ৪, জৈত্রী (nutmeg) ৬, কাবাবচিনি ৮, লোধান আঠা (Boswellia serrata) ৮,
এবং কাবুলী মৃত্তকি (Pistacia Khinjuk) ৪ ভাগ—এইগুলি একত্রে মিশ্রিত করিয়া মোদক
করিবে । মাত্রা—১-১ ড্রাম ।

জ্বালাপে—হরিতকী, সোদালোব শাঁন, কটিকাবীর শিকড়, ত্রিবৃং বা তেউড়ীর শিকড়
এবং বহেড়া সমপরিমাণ, সর্বসমেত ২ তোলা । মাত্রা—২-৪ আউন্স । এক্ষণে সোণামুখী ও
বেবানচিনি (Rhubarb ; Rheum Emody) যোগ করিয়া থাকে ।

জ্বালাপে—৫ ড্রাম হরিতকী, এক ড্রাম বেবানচিনির মূল এবং ৪ আউন্স জল, দশ মিনিট
সিদ্ধ করিতে হইবে ।

অজীর্ণ, জ্বর এবং মাথা বেদনায়—ত্রিফলা, চিরেতা, গোলক । পরিমাণ—১-২ আউন্স ।

মাথাধরা, মস্তিষ্কে রক্তসঞ্চয়, অজীর্ণ, পিত্তকোপ, উদরাময় রোগে—হরিতকী ৩ ড্রাম,
বহেড়া ৩ ড্রাম, ধূনা ৫ ড্রাম, বাল হরিতকী ৪ ড্রাম, বাদাম তৈল ৩ ড্রাম, মধু ২ ড্রাম, এইগুলি
একত্রে মিশ্রিত করিয়া কাথ প্রস্তুত কবিতো হইবে । মাত্রা—৩-৬ আউন্স ।

ত্রিফলা (হরিতকী, আমলকী, বহেড়া), ত্রিকটু (গুঁঠ, মরিচ, পিপুল), তিল, ভেলা,
এইগুলি একত্রে ১০-৪০ গ্রেণ, দিবসে দুই বার দুত কিংবা চিনির সহিত ব্যবহার্য্য ; ইহাকে
নরসিংহ চূর্ণ বলে । ইহা উত্তেজক, বলকারক, ইন্দ্রিয়-শৈথিল্য-নিবারণক, সর্দি, অজীর্ণ, দৌর্বল্য
এবং পারদ-দোষ নাশক । ইহা ব্যবহারে অজীর্ণে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

রক্তআমাশয়, কলেরার মত ও সাধারণ উদরাময়ে হরিতকী বিশেষ হিতকর । মাত্রা—
৪ গ্রেণ বটিকা, দিবসে ৪টি হইলে ১২টি বটিকা সেব্য ।

হরিতকীর গুঁড়া, আদা, মোরি এবং সৈন্ধব লবণ ১০ গ্রেণ পরিমাণ দিবসে ২ বার সেবন
করিলে পরিপাক শক্তি বাড়ে ও যকৃৎ বিকৃতি আরাম হয় ।

হরিতকী, আমলকী প্রত্যেক এক ভাগ, বাদাম তৈলে মিশাইয়া মধু দিয়া মোদক প্রস্তুত

করিতে হইবে। মাত্রা—১ তোলা, শয়নকালে ভোজনের দুই ঘণ্টা পরে। ইহা অতীর্ণনাশক।

ভিল তৈল, ঘৃত কিংবা মধু—ইহাদের কোনটির সহিত হরীতকী সেবন করিলে সন্নিশাত-জ্বর আরাম হইয়া যায় (ভাবপ্রকাশ)।

হরীতকী গোমূত্রে সিদ্ধ করিয়া, গোমূত্রে পেষণপূর্বক পান করিলে, কফজ পাণুরোগ আরাম হয়।

হরীতকী গুড়ের সহিত পান করিলে বাতরক্ত আরাম হয় (সূক্ষ্মত)।

ঊষ জলের সহিত হরীতকী সেবন করিলে হিকা আরাম হয়।

হরীতকী হইতে বহুবিধ কবিরাজী ঔষধ প্রস্তুত হয়; যথা, অমৃত হরীতকী—অজীর্ণের জন্ম, দস্তি হরীতকী—শুষ্ক রোগের জন্ম (উদরবৃদ্ধি), অগস্তি হরীতকী—ক্ষয়কাসের জন্ম এবং দশমূল হরীতকী—সর্সাদ্রোগ শোধের জন্ম প্রস্তুত হয়।

১টি হরীতকী—বর্ষাকালে সৈন্ধব লবণের সহিত, শরৎকালে চিনির সহিত, শীতকালে প্রথমভাগে আদা ও শেষে পিপুলের সহিত, বসন্তকালে মধুযোগে এবং গ্রীষ্মকালে মাত গুড়ের সহিত পান করিলে আয়ু ও বল বৃদ্ধি পায়। কথিত আছে যে, ইহা সেবনে মাত্র ১০০ বৎসর পরমায়ু লাভ কবে (Hindu Mat. Med.)।

গুড়েন মধুনা শুধ্যা কৃষ্ণয়া লবণেন বা।

ষে ষে খাদন্ সদা পথ্যে জীবৈষ্বর্ষশতং সুখী।

সিদ্ধং শর্করাভুক্তীকনামধুগুড়ৈঃ ক্রমাৎ।

বর্ষাদিষভয়া সেব্য্য বসায়ন-গুণৈষিণা। চক্রবর্ত্ত

হরীতকী বায়ু, পিত্ত ও কফনাশক, ইহা বায়ু, পিত্ত ও কফকে সাম্যাবস্থায় আনিয়া শরীরকে রোগবজ্জিত করে। হরীতকী-সেবনে কখনও কোন অপকার হয় না, বরং উপকারই হইয়া থাকে। (Fig. 242.)

243 *T. tomentosa* Bedd. (অসন)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 17 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 415.

Ref.—F. B. I., ii. 447 ; Roxb., F. I., ii. 440, B. P., i. 481 ; Watt, vi, Pt. iv, 37.

জন্মান্ধান—ছোটনাগপুর, বেহার, পশ্চিমবঙ্গ, বর্ষা, মধ্য ও দক্ষিণ ভারত। বাঁকড়া, বর্ধমান, ষেদিনীপুর ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. অসন, বীজক ; বা. ও হি. অসন, পিয়াশাল ; তা. কুঙ্গ, মাকতা, মারাম ; তে. মাদি।

ব্যবহার্য্য অংশ—ফল, শুক, কাষ্ঠ।

বর্ণনা—৮-১০০ ফুট লম্বা গাছ। পত্র ৮-১০ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ২ ইঞ্চি। গাছের ত্বক কঠিন, ফাটা ফাটা, ধূসর ও কৃষ্ণবর্ণ। গাছের গায়ে লম্বা লম্বা ফাটা দাগ আছে। বাহিরের কাঠ লালের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, ভিতরের কাঠ ধূসরবর্ণ; গাছের প্রশাখা, পুষ্পদণ্ড এবং ছোট পাতাগুলি লোমধারা আবৃত, মরিচা-ধরার মত। পত্র শক্ত, লম্বা ও ডিম্বাকৃতি। পুষ্প ছোট, উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, ক্ষুদ্র ফিকে পীতবর্ণ, সরল পুষ্পদণ্ডে অবস্থিত। বহির্কাস বাটির গায় ইহাতে ৫টি ভাগ আছে। ফল ১২-২ ইঞ্চি, ধূসরবর্ণ, পক্ষবিশিষ্ট, ৬-১ ইঞ্চি বিস্তৃত। ফুল বসন্ত কালে প্রস্ফুটিত হয়, ফল শীতকালে জন্মে। ফুলগুলিতে প্রায়ই একপ্রকার পোকায় আক্রমণ করিয়া ফলে আব (gall) উৎপাদন করে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছালের কাথ ক্ষয়-নিবাবক, উদরাময় ও ক্ষতে বাহ্যিক প্রয়োগ হয়। গাছের ছাল চামড়া পরিষ্কার করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। অসন সর্বপ্রকার কুষ্ঠ-নিবাবক (স্থূষত)। অসন-কাষ্ঠের কাথ ও খদির-কাষ্ঠের কাথের সহিত ত্রিফলা-চূর্ণ সেবন করিলে উপদংশ-রোগ আরাম হয় (বহুসেন)। ইহা ছাল অতিসার, গ্রহণী ও প্রদর বোগে হিতকর (R. N. Khory)। (Fig. 243.)

Genus—ANOGEISSUS Wall.

244. A. latifolia Wall. (দাওয়া)-

Fig.—Wight, Ic., t. 294; Royle, Ill., t. 45; Bedd., Fl. Sylv., t. 15.

Ref.—F. B. I., ii. 450; Dymock, n. 12; Brandis, For. Fl., 227.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে সিংহল পর্যন্ত সমগ্র ভারতে সাধারণতঃ দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. নববৃক্ষ, বকবৃক্ষ, মধুবৃক্ষ; বা. ও হি. দাওয়া, তা. বিল্লাইনাগ; বঙ্গে দারিয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক ও আঠা।

বর্ণনা—বড় গাছ, ৮০ ফুট উচ্চ, শরৎকালে পত্র পড়িয়া যায়। ছাল সমতল, শ্বেতবর্ণের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, ৬ ইঞ্চি পুরু; কাঠ শক্ত, বাহিরের কাঠ ও শাখা পীতবর্ণ। পত্র ১২-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের ব্যাস ১-৬ ইঞ্চি, ছোট বোটায় থাকে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছের আঠা অতিশয় মূল্যবান। (ইহা বৃশ্চিক ও সর্পবিষের প্রতিষেধক (Chopra)। (Fig. 244.)

Genus—*QUISQUALIS* Linn.245 *Q. indica* Linn. (রজনবেল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 519.

Ref.—F. B. I., ii. 459 ; Roxb., Fl. I., ii. 457 ; B. P., i. 484 ; Prain, H. H., 211.

জন্মস্থান—মালয়-দেশীয় গাছ, বাঙ্গালার অনেক বাগানে রোপিত আছে। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—হি. রজন-কি-বেল, তা. ইরাঙ্গুন মাল্লা ; তে. রজন-মাল্লী-চেট্টু ; মা. বিলালী চামেলী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও বীজ।

বর্ণনা—গভীর্ণ গাছ, অনেক দূর পর্যন্ত বিস্তৃত হয় ; কাষ্ঠ ছিদ্রযুক্ত, তৃক পাতলা, ধূসরবর্ণ, মোচড়ান। কাণ্ডের উভয় দিকে ডিম্বাকৃতি পত্র হয়, পত্রের অগ্রভাগ সরু। ফুল দেখিতে সুন্দর, প্রথমতঃ স্বেতবর্ণ, পরে লাল অথবা কমলা নেবুর রং-বিশিষ্ট, অবশেষে বার্ণিশের ত্রায় রং হয়, একই পুষ্পদণ্ডে ভিন্ন ভিন্ন অবস্থার ফুল দেখিতে পাওয়া যায়। ফুলের পাপড়ি ৫টি, বিস্তৃত ; ফল ২ ইঞ্চি লম্বা। মার্চ মাস হইতে ফুল ও ফল হয়, এবং বৎসকাল অথবা কখনও শীতকাল পর্যন্ত থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মালাকা ছীপে কুমি হইলে ইহার বীজ ব্যবহার করে ; ৪৫টি বীজ মধুর সহিত সেব্য, ইহাতে বড় কুমি মরিয়া যায় (Ph. Ind.) ; ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে দহুত্বকারের ত্রায় হয়। আঘোয়ানা নামক স্থানে ইহার পাতার রস পেটকাঁপা ও উদরবেদনায় ব্যবহৃত হয়। চীনদেশে ইহার পক বীজ ভাজিয়া জ্বর ও উদরাময় রোগে প্রয়োগ করে (Rumphius)। পত্রের কাথ পেটকামড়ানি ও পাকস্থলীর পীড়ায় ব্যবহৃত হয়। (Fig. 245.)

XLV. MYRTACEAE

Genus—*BARRINGTONIA*246. *B. acutangula* Gaertn. (হিজল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv. t. 7 ; Bedd., Fl. Syl., t. 204 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 427.

Ref.—F. B. I., ii. 508 ; Roxb., F. I., ii. 625 ; B. P., i. 493 ; Prain, H. H., 212.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে যমুনা নদীর তীরবর্তী প্রদেশ, অযোধ্যা, বঙ্গদেশ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ, ব্রহ্মদেশ ; হুগলী, ২৪-পরগণা ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. ধাত্রীফল, সমুদ্রফল ; বা., হি. বম্বে—হিজ্জল।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, বীজ, ফল।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি গাছ, ৩০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। গাছেব ছাল হই ইঞ্চি পুরু, গাঢ় ধূসরবর্ণ। কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল ও নরম। পত্র ৫ ইঞ্চি লম্বা, ২ ইঞ্চি চওড়া, হৃদয়-লোমযুক্ত, বোটানিক দিকে সরু, চুই ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ১ ফুট লম্বা। ফুলের বহির্ভাগ ছোট, মোচার মত, চুই ইঞ্চি, গোলাকার। পাপড়ি ১ ইঞ্চি, লালবর্ণ ; পুংকেশর লম্বা, প্রায় লালবর্ণ। ফল ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, ½-¾ ইঞ্চি চওড়া, মধ্যস্থল সর্বাপেক্ষা বিস্তৃত। এই গাছকে ভারতীয় ওক গাছ বলে। প্রায় সারা বৎসরই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় তিক্ত এবং কুইনাইনের গুণবিশিষ্ট। বীজ উগ্র, প্রসবকালে ইহা ব্যবহৃত হয় (Watt)। বালকদের সর্দি হইলে কয়েক গ্রেণ বমনকাবক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Dymock)। কয়েকটি বীজ সাগুদানা কিংবা মাখনের সহিত ব্যবহার করিলে উদরাময় রোগের শাস্তি হয় (Watt)। হিজ্জল পাতাব রস উদরাময়-নাশক, বীজের গুঁড়া নশ্বরূপ ব্যবহার করিলে মাথাধরা আরাম হয় (Dutta)।

বালকদের বম্বে সর্দি বসিলে, ইহার বীজ গুঁড়া করিয়া খাওয়াইলে সর্দি কমিয়া যায়। ছোট ছেলেদের বদ্বিত প্রীতি। কমাইতে বীজের গুঁড়া ২১০ গ্রেণ, দুধের সহিত খাওয়াইতে হয় (Rumphius)। হিজ্জলের শিকড় পুকুরে মৎস্য মারিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহার ছাল ভারতীয়েরা বহুপরিমাণে এই কার্যে ব্যবহার করে। হিজ্জলের বীজ চক্ষু উঠার একটি মহৌষধ। (Fig. 246.)

247. *B. racemosa* Bl. (সমুদ্রফল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal, iv, t. 6 ; Wight, Ic., t. 152, Bot. Mag., t. 3891 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 426.

Ref.—F. B. I., ii. 507 ; Roxb., F. I., ii. 634 ; B. P., i. 493 ; Prain, H. H., 212.

জন্মস্থান—ভারতের পশ্চিম উপকূল, আন্দামান, সিংহল ; হুন্দরবন, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বা. তা. সমুদ্রফল।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, বীজ ও ফল।

বর্ণনা—চির-সবুজ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ, ৫০ ফুট উচ্চ, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্র ১০ ইঞ্চি লম্বা, ৩ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি, বোঁটা চ-৬ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা। ফুল শ্বেতবর্ণ ২½ ইঞ্চি লম্বা; গর্ভকেশর ১½ ইঞ্চি। ফল ১½ ইঞ্চি লম্বা, ১½ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি। এই গাছ সচরাচর সমুদ্রের ধারে ও নদীর কিনারায় জন্মে। মার্চ-এপ্রিল হইতে ফল হয়, শীতের প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিকড় কুইনাইনের ত্রায় জ্বনাশক। ফল সন্ধি, হাঁপানি ও উদরাময়ে হিতকর। বীজ পেটবেদনা ও চক্ষুঃপ্রদাহে ব্যবহৃত হয় (Watt)। ফলের গুঁড়া নশ্ত্রে ব্যবহৃত হয় এবং অপরাপর ঔষধের সহিত মিশ্রিত করিয়া চর্মরোগে ব্যবহৃত হয়।

ফলের শাঁস ছুইয়ের সহিত সেবন করিলে কামলা রোগ ও পিত্ত-প্রকোপ প্রশমিত হয়। বীজ অতিশয় স্নগন্ধযুক্ত। ইহা জ্বীলোকদের প্রসবকালে ব্যবহৃত হইয়া থাকে (T. N. Mukherjee)। গাছের ছাল, শিকড় ও বীজ তিক্ত। যাভা দেশে মৎস্তেব মত্ততা আনিবার জন্ত ইহার বীজ ব্যবহার করে। বীজের গুঁড়া নশ্ত্র লইলে ইঁচি হইয়া মাথা ধরা আরাম করে। (Fig. 247.)

Genus—CAREYA

248. C. arborea Roxb. (কুন্দী)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., iii, t, 14, f. 218; Bedd. Fl. Sylv., 205; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t 428.

Ref.—F. B. I., ii. 511; Roxb., F. I., ii. 638; B. P., i, 492.

জন্মস্থান—উত্তর ভারতবর্ষ, ঝাঁওতাল পরগণা, বঙ্গদেশ, বর্মা, মধ্য এবং দক্ষিণ ভারতবর্ষ।

বিভিন্ন নাম—হি. বা.—কুন্দী, কুন্ড; তা.—আম্বা, পোস্তা, তাঈ; তে.—গাবুলহ।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, ফল, রস এবং ফল।

বর্ণনা—বড় গাছ। ৩০-৪০ ফুট উচ্চ হয়। শরৎ কালে পত্র পতিত হইয়া যায়, পত্র ১২ ইঞ্চি লম্বা, ৬ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি, বোঁটার দিক সন্ধ। বৃন্ত ১ ইঞ্চি ও পুষ্পদণ্ড ৩-৮ ইঞ্চি লম্বা; ফুলের বোঁটা ছোট। ফল দেখিতে সুন্দর, পাপড়ী ৪টি ১½ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ। পুং-কেশর লালবর্ণ অনেক থাকে। ফল ২½-৩ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার; ফলের পশ্চাৎ দিকে বস গর্ভ। ফলের তলদেশ কলসীয মত দেখিতে এবং ফাঁপা বলিয়া সংস্কৃতে কুন্ডী বলে। বীজ ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা। ছাল পুরু ও ধূসরবর্ণ, ভিতর লালবর্ণ। মার্চ-এপ্রিলে ফল ও জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শিকড় ধারক, সর্পাঘাত হইলে ক্ষতস্থানে ইহার ছালের প্রলেপ দিলে এবং রস পান করিলে সর্পবিষ নষ্ট হয় (Rev. A Campbell)। সিঙ্গু দেশের লোকেরা প্রসবের পর বলকারক ঔষধরূপে ইহার ফুল ব্যবহার করে। ছালের টাটকা রস মধুর সহিত পান করিলে সন্দির উপশম হয় (Dymock)। এই গাছের পাতার পুলটিস বিষাক্ত ঘায়ের পক্ষে একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। এই পাতাব রসে অনেক রোগীর বিষাক্ত ঘা আরাম হইয়াছে (Commercial Plants and Drugs.)

এই গাছের ছাল হইতে দড়ি প্রস্তুত হয়। ছাল ও ফুল খাইলে সন্দি ও কাশি আরাম হয় (Rheede, Hort, Mal., iii. 367)।

ইহার ফল ও কাণ্ড হইতে উগ্র আঠা বাহির হয়। বগ্ন শূকর এই গাছের ছাল খাইতে বড় ভালবাসে (Rheede, Hort, Mal., iii. 36)। (Fig. 248.)

Genus—EUGENIA

249. E. Jambolana Linn. (কালজাম)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 424.

Ref.—F. B. I., n. 499; Roxb., F. I., n. 484; B. P., i. 491; Prain, H. H., 212; Voigt, H. S., 49.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র এবং বঙ্গদেশে এই গাছ প্রচুর জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং.—জম্বু, বা.—কালজাম, হি.—জামন; তে.—নাসহ, তা.—নাভল।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, পত্র, ফল ও বীজ। মাত্রা—ত্বক ও পত্রের রস ১-২ তোলা, বীজচূর্ণ ২-৩ আনা।

বর্ণনা—চিব সবুজ পত্রাচ্ছাদিত উদ্ভিদ। ফাল্গুন ও চৈত্র মাসে নূতন পত্র বাহির হয়। ছাল ১ ইঞ্চি পুরু ও ফিকে ধূসর বর্ণ, মসৃণ। কাষ্ঠ লাল ও ধূসর বর্ণ, মসৃণ নহে। ভিতরে কাষ্ঠ গাঢ় লালবর্ণ। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা। বোটা ২-১ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ। ফল ২-১ ১/২ ইঞ্চি লম্বা, পাকিবার সময়ে প্রথমে লালবর্ণ হয়, অর্দ্ধপক অবস্থায় সুন্দর বেগুনে রং-বিশিষ্ট থাকে ও পাকিলে গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। মে-জুন মাসে ফুল হয় ও জুন-জুলাই মাসে ফল পাকিয়া থাকে।

শাস্ত্রে জাম ত্রিবিধ বলিয়া বর্ণিত আছে। যথা—বাজজম্বু, ইহার ফল পারাবতের ডিম্বের জায়, ভারতের পার্শ্ববর্তী প্রদেশে ও সমুদ্রের কিনারায় একপ্রকার বড় জাম জন্মে, উহাকে

রাজজম্বু বলে, বাঙ্গালার আমরা যাহাকে কালজাম বলে; এই জাম বঙ্গদেশীয় অপর জাম অপেক্ষা বড়। কাকজম্বুকে চলিত কথায় বনজাম বলে (E. Fruticosa Roxb., F. B. I., ii. 499; B. P., i. 491)। ইহা আকারে কালজাম অপেক্ষা ক্ষুদ্র, পাকিলে জামগুলি কালজামের তায় মিটে নহে। এই গাছগুলি সাধারণতঃ নদীর কিনারায় দেখা যায় এবং বীজ পড়িয়া আপনা-আপনি বন-জম্বু ও নদীর ধারে জন্মে। ইহা বর্ষার প্রারম্ভে পাকে। আর এক প্রকার জাম আছে উহাকে ভূমিজম্বু বলে, ইহার ফল অল্প হয়, আকৃতিতে ছোট মটর কলায়ের তায়। ইহা বর্ষাকালে পাকিয়া থাকে। বাঙ্গালায় ইহাকে চলিত কথায় কুকুর জাম (E. Jambolana Var. Caryophyllifolia; B. P., i. 491) বলে। বৈজ্ঞানিক-শাস্ত্রে সকল জামের গুণ প্রায় সমান বলিয়া অপর জামগুলির বিষয়ে আর পৃথক লিখিত হইল না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জামের ছাল ধারক, ইহার টাটকা রস ছাগ-হৃৎকের সহিত সেবন করিলে বালকদের উদরাময় এবং পাতার রস রক্ত-আমাশয় নিবারণ করে (Dutt) জাম থাইলে মূত্থের ঘা ও পেটের ক্রিমি নষ্ট হয়।

অপর জামের রস হইতে এক প্রকার ভিনিগার প্রস্তুত হয়। ইহা কৃমিনাশক, পাকস্থলী-সংক্রান্ত পীড়া-নিবারক ও মূত্রকব।

জামের বীজ বহুমূত্র-নিবারক (Dymock)। ছালচূর্ণ-দ্বারা ক্ষত ধৌত করিলে উহা শীঘ্র পূরণ হইয়া আইসে (চরক)। পিত্ত প্রকৃপিত হইলে জাম ও আম পাতার কাথ শীতল করিয়া মধুর সহিত সেবন করিবে। (Fig. 219.)

250. E. Jambos Linn. (গোলাপজাম)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i. t. 17; Bot. Mag., xli, t. 1696.

Ref.—F. B. I., ii. 474; Roxb., F. I., ii. 494; B. P., i. 490; Prain, H. H., 212.

জগন্মান—বঙ্গদেশের সকল স্থানে বাগানে রোপিত আছে। ব্রহ্মদেশে অনেক গাছ দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪ পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. গোলাপজাম।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—যাবারী ধরণের গাছ; কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ ও নরম। পত্র লম্বাকৃতি, বোটা ও অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর। পত্র ৪-৭ ইঞ্চি লম্বা, বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফুল সবুজের আভাযুক্ত, খেত-বর্ণ, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা পুষ্পদণ্ডে গুচ্ছবদ্ধ অনেক ফুল হয়। পুষ্প-কেশর ১৬ ইঞ্চি লম্বা, পীত কিংবা

লালবর্ণ, গোলাপফুলের ত্রায় গন্ধবিশিষ্ট। ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল হয় এবং বর্ষার প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভামো ও উত্তর বর্ম্মায় ইহার পত্র সিদ্ধ করিয়া চক্ষের ঘায়ে প্রয়োগ করে। (Fig. 256.)

251. E. Caryophyllata Thunberg. (লবঙ্গ)

Fig.—Bentl. and Trim., Med. Pl., 112, Woodville, t. 143; Bot. Mag., tt. 2749 and 2750.

Ref.—F. B. I., ii. 506; Steph. and Church, Med. Bot., by Burnet, ii. 95; U. S. Disp., 298.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান মালাক্কা দ্বীপপুঞ্জ, ও সেলিবিস দ্বীপ। এক্ষণে হুমাতা, মালাক্কা, পিনাং, মবিসস, বোর্নিও দ্বীপপুঞ্জে চাষ হয়। আমেরিকার অন্তর্গত ব্রাজিল, গিয়ানা ও পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে এক্ষণে চাষ হইতেছে। বঙ্গদেশের দুই একটি বাগানে কদাচ দেখিতে পাওয়া যায়; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে একটি গাছ আছে; দাক্ষিণাত্যের ত্রিবাঙ্কুরে বহুপরিমাণে চাষ হয়।

বিশিষ্ট নাম—স. বা. লবঙ্গ, হি. লাউঙ্গ; তে. কারাবাল্ল; তা. কিয়াঙ্গু; সা. লবঙ্গ, Eng. Cloves.

ব্যবহার্য অংশ—গুড় ফুল ও ফুলের তৈল, ফল।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ, ইহার বহুসংখ্যক নরম ও অবনত শাখা চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়। ছাল ফিকে পীতাত ধূসরবর্ণ, মসৃণ। ডালের উভয়দিকে বহুসংখ্যক, সবুজবর্ণ ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা পত্র জন্মে। পত্রবৃন্ত ঠু-১ ইঞ্চি লম্বা, পত্র ডিম্বাকৃতি অগ্রভাগ ও বৃন্তদেশ ক্রমশঃ সরু হইয়াছে। পত্রের উপরিভাগ উজ্জ্বল, নিম্নভাগ ফিকে, মধ্যশির স্পষ্ট। পুষ্প শাখার অগ্রভাগস্থ পুষ্পদণ্ডে জন্মে। বৃন্ত ছোট, এক একটি ভাগে ৩টি করিয়া জন্মে। ফুলের বহির্কাস ইঞ্চি লম্বা, চাবভাগে বিভক্ত, ত্রিভোণাকার ও শাঁসযুক্ত। পাপড়ি ৪টি, উহা ফুলের কেসবগুলিকে কুড়ি অবস্থায় ঢাকিয়া রাখে। পুংকেশর অনেক। গর্ভাশয় বহির্কাসের অভ্যন্তরে স্থাপিত। ফল মাংসল; প্রায় এক ইঞ্চি লম্বা। লম্বা বহির্কাস লালবর্ণ, পাকিয়া পড়িলে বাজারের লবঙ্গের মত কৃষ্ণবর্ণ হয়। বীজ এক একটি হয়, ইহা দেখিতে বড়, সমগ্র ফলের মধ্যে থাকে। মার্চ হইতে জুন মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—চরকের সময় হইতে এদেশে লবঙ্গ ঔষধে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। ইহা শাস্তিকর, পেটকাঁপা-নিবারক, হৃদযমীকারক, পিপাসা, বমন ও পেট-বেদনা-নিবারক। ইহা সৈন্ধব লবণ ও অপর্যাপর মসলার সহিত ব্যবহৃত হয় (Dutt)।

লবঙ্গ বাটিয়া কপালে ও নাসিকায় লাগাইলে সন্ধি আরাম হয়। লবঙ্গ পোড়াইয়া উহার ধূম গ্রহণ করিলে গলার ক্ষত আরাম হয়। মুসলমান বৈদ্যগণের এই বিশ্বাস আছে যে, যদি একটি লবঙ্গ প্রত্যহ ভক্ষণ করা যায় তবে জীলোকের গর্ভ হয় না, অপর পক্ষে তাঁহারা বলেন যে, লবঙ্গ চর্কণ করিয়া উহার লাল পুঙ্জনেন্দ্রিয়ে প্রয়োগ করিয়া জ্বী-সহবাস করিলে জ্বী ও পুরুষের সঙ্গম-শক্তি বাড়াইয়া দেয়। লবঙ্গ পাকায়িক রোগ-নিবারক ও উত্তেজক। ইহা ঘুংড়ি কাশির পক্ষে ও দস্ত-বেদনায় হিতকর।

লবঙ্গ ৪ ভাগ, সিদ্ধি ৪, পিপুল আকরকরামূল ৬ এবং মধু ৮ ভাগ যোগে যে বটিকা প্রস্তুত হয় উহা অলসতা, অজীর্ণ এবং সাধারণ দৌর্ভাগ্যে অতিশয় মূল্যবান্ ঔষধ।

লবঙ্গ ও শুঠ প্রত্যেকটি ৫ ভাগ, জোয়ান সৈন্ধব লবণ ৬ ভাগ যোগে যে চূর্ণ প্রস্তুত হয় উহা অজীর্ণ-ও অগ্নি-রোগনাশক; যাত্রা ৫ গ্রেণ।

লবঙ্গ ও চিরেতা সমভাগ চূর্ণ সেবন করিলে, 'দৌর্ভাগ্য, ক্ষুধানাশ প্রভৃতি দূরীভূত হয় এবং উহা শরীরের বল-বৃদ্ধির পক্ষে হিতকর। (Fig. 251.)

Genus—MYRTUS

252. *M. communis* Linn. (বিলাতী মেন্দী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 417. B.

Ref.—F. B. I., ii. 462; Roxb., F. I., ii. 497; B. P., i. 488.

জন্মস্থান—ভারতে প্রচুর জন্মে, ভূমধ্যসাগর ইহাতে আফগানিস্থান এবং বেলুচিস্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. বিলাতী মেন্দী; পঞ্জাব—হাল লাস; সিন্ধু—আতুলাস।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—গুণজাতীয় গাছ। ইউরোপীয়েরা এবং ইহুদী জাতিরা ইহার পত্র ধর্ম্মস্বচ্ছীয় পক্ষে বহু পরিমাণে ব্যবহার করে। ইহা ভারতবর্ষে অনেক ঔষধে ব্যবহৃত হয়। পত্র স্বগন্ধযুক্ত, ডিম্বাকৃতি, মসৃণ; ইহার বোটা ছোট। ফুলের পাপড়ি ৫টি খেতবর্ণ। ফল মটরের ছায়া বড়, বেগুনে রং-বিশিষ্ট (O'Shaughnessy, Beng. Disp., 333)। জুন মাসে ফুল ও সেপ্টেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উত্তর ভারতে ইহার পত্র অগ্ন্যার, অগ্নি, উদরাময় ও বহু-রোগে ব্যবহার করে। পত্রের কাথ মূত্রের দ্বায়ে দ্রুতরূপে ব্যবহৃত হয়। ফল কুমিনাশক, উদরাময়, রক্ত আমাশয়, রক্ত অর্শ, বাত ও আভ্যন্তরিক ক্ষতে হিতকর (Watt)।

ইহার পত্র হইতে এক প্রকার Essential Oil (পরিশ্রুত তৈল) বাহির হয়। উহা Paris Hospitalএ খাসযন্ত্রের ও মৃত্যবন্ত্রের পীড়া এবং বাতে বাহ্যিক প্রয়োগ হয় (Pharm. Journ. 782, 1899)। (Fig. 252.)

Genus—MELALEUCA

253. M. Leucodendron Linn. (কাজুপটি)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 420 ; Benth. & Trim., t. 108.

Ref.—F. B. I., ii. 465 ; Roxb., F. I., iii. 397 ; B. P., i. 486 ; Dymock, ii. 23.

জন্মস্থান—ভারতে চাষ হয় ; বর্ম্মার টেনাসরিম প্রদেশে অনেক গাছ আছে ; মালক উপদ্বীপে বহুপরিমাণে গাছ জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বম্বে—কাজুপটি।

ব্যবহার্য অংশ—তৈল।

বর্ণনা—মাকারী গাছ। ইহার ডক্ শেতবর্ণ, পুরু, পেয়ারা গাছের ন্যায় মোটা কাণ্ড ও শাখা-প্রশাখা হইতে চটা উঠিয়া যায়। কাষ্ঠ শক্ত ও দৃষ্য কালবর্ণ। পত্রের অগ্রভাগ সরু, ৩-৭ ইঞ্চি লম্বা। ফুল পীতের আভাযুক্ত শেতবর্ণ, ২-৬ ইঞ্চি পুষ্পদণ্ডে স্থাপিত। পুষ্পদণ্ড ডালের অগ্রভাগ ও অগ্রভাগের পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়। পুংকেশর অনেক আছে। বীজকোষ ৩ ভাগে বিভক্ত (Brandis)। মার্চ-এপ্রিল মাসে ফুল হয়, ফল সেপ্টেম্বর পর্যন্ত থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার তৈল মালিশ করিলে বাত বেদনা আরাম হয়, ইহা উত্তেজক এবং ঘর্ম্মকর (Dymock)। তৈল মালিশ করিলে চর্ম্ম রক্তবর্ণ হয়—এই তৈল একটা শক্তিসম্পন্ন ঘর্ম্মকর ঔষধ (Watt)। British এবং Indian Pharmacopoeiaতে ইহার প্রচুর ব্যবহার হয়। (Fig. 253)।

Genus—PSIDIUM

254. P. Guyava Linn. (পেয়ারা)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 421 ; Rheede, Hort. Mal., iii, t. 48 ; Rumph. Ambo., i. 480.

Ref.—F. B. I., ii. 468 ; Roxb., F. I., ii. 480 ; B. P., i. 487.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; হুগলী, হাওড়া ২৪-পরগনা, বর্ধমান, কাশী প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. পেয়ারা; হি. আমরুত; তা. সেগাপু; তে. ইবাজাম-পাণ্ডু, কামা-কোইয়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ত্বক, ফল।

বর্ণনা—২০-৩০ ফুট উচ্চ বৃক্ষ। ইহার ছাল মসৃণ, পাতলা, ধূসরবর্ণ, ছাল পাকিলে চটা উঠিয়া যায়। কাষ্ঠ মাঝামাঝি শক্ত। পাতার অগ্রভাগ ভোঁতা, পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, উপবের দিক মসৃণ নীচেব দিক ধোঁমল লোমযুক্ত, পত্রের শিরা ১৫-২০ জোড়া, সমান্তরাল ও শক্ত। ফুল ১½ ইঞ্চি লম্বা, এক একটি অথবা ২-৩টি একত্রে হয়, স্নগন্ধ বিশিষ্ট, ফুলের পাপড়ি বিস্তৃত ২ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট। ফল বড় ৩-৪ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, গোল অথবা লম্বাকৃতি। ফলে অনেক বীজ থাকে, পাকিলে পীতবর্ণ ও মসৃণ, ইহার শাঁস লাল অথবা শ্বেতবর্ণ, অন্ন-মিষ্ট রসবিশিষ্ট। ফুল মে-জুন মাসে হয় ও জুলাই মাস হইতে ফেব্রুয়ারী মাস পর্যন্ত ফল পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছালের কাথ বালকদেব উদরাময় রোগে ব্যবহার হয়, পেয়ারার কচি পাতা উদরাময়ে বলকারক ঔষধ বলিয়া বর্ণিত আছে। পেয়ারা পাতার কাথ পান করিলে কলেবা বোগের ভেদ ও বমন নিবৃত্তি পায় (Pharm. Ind.)। পেয়ারা পাতা চর্কণ করিলে দাঁতের বেদনা ও মুণের ঘা আবাম হয়। (Fig. 254)।

XLVI. MELASTOMACEAE

Genus—MEMECYLON

255. *M. edule* Roxb. (বম্বে অঞ্জন)

Fig.—Roxb., Pl. Coromondal. i, t. 82; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 429.

Ref.—F. B. I., ii. 563, Roxb., F. I., ii. 260; B. P. i, 497; Dymock, ii, 35.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগে, বর্ম্মা, আন্দামান দ্বীপপুঞ্জ, সিংহল।

বিভিন্ন নাম—বম্বে. অঞ্জন; তে. আলি-চেহু।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—Roxburgh সাহেবের Flora Indica নামক গুস্তকে এই গাছ ১২ বর্ষের অর্ধে বলিয়া লিখিত আছে। গাছগুলি সাধারণতঃ গুল্মজাতীয়। পত্র উজ্জল সবুজবর্ণ,

৩½ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, চামড়ার তায় শক্ত। ফুল বেগুনের আভাযুক্ত নীলবর্ণ ও গুচ্ছবদ্ধভাবে স্থাপিত। ফলের ব্যাস ½ ইঞ্চি, গাঢ় বেগুনে রং-বিশিষ্ট ও গোলাকার। বহির্কাস ফলে সংলগ্ন থাকে। ফল মাহুবে খাইয়া থাকে। এপ্রিল জুন মাসে ফুল হয় ও জুন-জুলাই মাসে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্রে স্বাদ অম্ল-তিক্ত ও উগ্র, উহা ধারক এবং প্রদর ও গনোরিয়া রোগ ও চক্ষুগ্রন্থি নিবারক; যাত্রা ২০ ফোঁটায় ১ ফোঁটা। পত্র সিদ্ধ করিবার পর ছেঁচিয়া পিষ্টেকাকারে খাইতে হয়। Dr Peters বলেন ইহা গনোরিয়া রোগের একটা চমৎকার মহৌষধ। শিকড়ের কাথ ২-১½ যাত্রায় সেবন করিলে ঋতুশ্রাব আরাম হয় (Drury)। ইহার ছাল, নারিকেলের শাস, জোয়ান, হরিদ্রা, কালজীরা এইগুলি সমান যাত্রায় গুঁড়া করিয়া প্রলেপ দিলে ভগ্ন অস্থি জুড়িয়া যায়। (Fig. 255)।

XLVII. LYTHRACEAE.

Genus—AMMANNIA Linn.

256. *A. baccifera* Linn (দাদমারি)

Fig.—Lam., Ill., t. 77, Fig. 5; Wight, Ill., t. 87; Griff., Ic. Pl. Asit., t. 580.

Ref.—F. B. I., ii. 569; Roxb., F. I., i. 426; B. P., i. 500; Dymock, ii. 37; Prain, H. H., 213.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া।

বিভিন্ন নাম—স. অগ্নিগর্ভ; বা. দাদমারি; তা. নিকমেল; তে. অগ্নিবেজ পাকু; বহে—বনমরিচ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী ছোট গুল্মজাতীয় গাছ, সেন্টসেঁতে স্থানে জন্মে; ৬-৮ ইঞ্চি, কখন কখন ২ ফুট লম্বা হয়। পত্র ১-২½ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ ও বোটার দিক ক্রমশঃ সরু। ফুল গুচ্ছবদ্ধ ভাবে প্রত্যেক পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়। ফুলের বোটা ছোট। পুষ্পল বৃত্তাকার; ফুলের পাপড়ি সাধারণতঃ দ্বাই কিংবা ছোট। বীজকোষ গোলাকার, চেপ্টা। বীজ কৃষ্ণবর্ণ, কতক পরিমাণে গোলাকার। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—অনেকেই ইহাকে অগ্নিগর্ভ বলিয়া থাকে। বাতিক জ্বব হইলে দেশীয় লোকেরা ইহাব পাতার “blister” দিয়া থাকে। টাটকা পাতার রস কান স্থানে দিলে

২ ঘণ্টার মধ্যে ফোঁকা উঠে। পান্নকোটা নামক স্থানের লোকেরা ইহা হইতে একপ্রকার মালিশ প্রস্তুত করে, চক্ষু আঁসা করিলে ইহা কপালে লাগাইয়া থাকে। (Fig. 256)। এই পাতার হেঁচা রস গাত্রে লাগাইবার অর্দ্ধঘণ্টা পরে ফোঁকা উঠিতে থাকে এবং ততক্ষণ না তুলিয়া ফেলা হয় ততক্ষণ দারুণ যন্ত্রণা হইতে থাকে। ইহার যন্ত্রণা *Cantharides* অপেক্ষা অধিক এবং *Plumbago* (চিতা) অপেক্ষা কম উগ্র।

পত্রের রস সেবন করিলে প্রীতি বৃদ্ধি আরাম হয় (Dr. Bholanath Bose)। কিন্তু ইহা ঋণাত্মক সমীচীন নহে কারণ ইহাতে অতিশয় কষ্ট হয়। কখন দেশে ইহার রস জলের সহিত পান করাইয়া সন্ধ্যা প্রভৃতি কমাইয়া দেয়। শুষ্ক ও কাঁচা গাছের কাথ আঁচা ও মুখার সহিত সেবন করিলে সন্ধ্যা আরাম হয়। গাছ পোড়ান ছাই তৈলের সহিত গাত্রে লাগাইলে চর্ম রোগ আরাম হয়। (Fig. 256)।

Genus—LAWSONIA Linn.

257. *L. alba* Lamk. (মেহেন্দী)

Fig.—Wight, Ill. t. 87 ; Lamk., Ill. t. 296 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 432A.

Ref.—F. B. I., II, 573 ; Roxb., F. I., II, 358 ; Watt, VI, Pt. II, 597 ; Dymock., II, 41.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে : হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে বাগানের বেড়ায় রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে অনেক গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. শাকচেরী ; বা. মেহেন্দী, মেন্দী, হি. হেনা ; তা. মাকতনরী ; তে. গুহুতেচেরু।

ব্যবহার্য অংশ—গাছ, পত্র ও বীজ।

বর্ণনা—গাছ ৩ ফুট উচ্চ হয়। সচরাচর বেড়ার রোপণ করে। পত্র ৫-১২ ইঞ্চি লম্বা। পত্রের অগ্রভাগ সরু, বোঁটা ছোট। ফুলের ব্যাস ১ ইঞ্চি, সৌগন্ধযুক্ত, গোলাপের ত্রায় সৌগন্ধবিশিষ্ট ও শ্বেতবর্ণ। ফুলের পাপড়ি ১২ ইঞ্চি। ফল মটরের ত্রায়। ইহার ফুল ও ফল সম্বৎসর ধরিয়া গাছে থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা তৈলের সহিত হেঁচিয়া কপালে লাগাইলে মাথা ধরা আরাম হয়। বসন্ত হইলে ইহার রস পায়ের তলায় লাগাইয়া থাকে এবং চক্ষের উপর প্রলেপ দিলে চক্ষে বসন্ত হয় না বলিয়া কথিত আছে। নখে ও চুলে লাগাইলে নখ ও চুল বদ্ধিত হয়। ইহার ছাল কামলা রোগে ও প্রীতি বদ্ধিত হইলে প্রদত্ত হয় এবং কুষ্ঠ ও

চর্মরোগে হিতকর। কাথ পোড়া ঘা ও ক্ষত নিবারণ করে। বীজ মধুর সহিত ব্যবহার করিলে শিরঃশীড়া আরাম হয়।

ফুলের কাথ মাথাধবা আরাম করে ও কোন স্থান যচকাইয়া যাইলে উপকার হয় (Dymock)।

পাতার কাথ উগ্র ও ক্ষত নিবারক, পায়ে হাজা হইলে এবং পা জালা করিলে টাটকা রস দিলে উপকার হয়। ইহার ফুল নিত্রাকর বলিয়া বালিসে দিয়া থাকে।

তামিল দেশীয় কবিরাজেরা ইহার পুষ্টিত শাখা এবং পত্র হইতে এক প্রকার অরিষ্ট প্রস্তুত করে, উহা কুষ্ঠ ও অপরাপর চর্মরোগের মর্হৌষধ (Ainslie)। অনৈচ্ছিক শুক্র পাতে কখন দেশীয় কবিরাজেরা ইহার পাতাব রস চিনির সহিত ব্যবহার করিতে বলেন (Dymock)। ছেঁচা পাতার রস কিংবা পাতার কাথ ভগ্নস্থানে প্রদান করিলে উহা সারিয়া যায় ও বেদনা কমিয়া যায়। জ্বীলোকেরা ইহার পাতার রসে পা রঙ করিয়া থাকে। (Fig. 257)।

Genus—WOODFORDIA Salisb.

258. *W. floribunda* Salisb. (ধাইফুল)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., t. 31; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 432 B.

Ref.—F. B. I., ii, 572; Roxb., F. I., ii, 233; Watt, vi, Pt. 4, 312; B. P., i, 502; Prain, H. H., 213; Voigt, H. S. 502.

জন্মস্থান—বিহার, ছোটনাগপুর, উত্তর বঙ্গ, হুগলী জেলার পশ্চিম ভাগে গোঘাট অঞ্চলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. ধাতকী, পার্শ্বতী, বা. ধাইফুল; হি. ধাউরা; তে. ফারগী।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল এবং পত্র। মাত্রা—৪-৮ আনা।

বর্ণনা—গুল্লজাতীয় গাছ, শাখাগুলি বিস্তৃত। গ্রীষ্মকালে জন্মে। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, বর্ষাকৃতি বিপরীত মুখী, গোড়ার দিকে প্রায় গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। পত্রের উপর দিক ধূসর বর্ণ, কোমল লোমাবৃত, নীচেব দিক সূক্ষ্ম লোমাবৃত। ফুল উজ্জ্বল লালবর্ণ। একটা পুষ্পদণ্ডে ৫-১৫টি ফুল ছোট বোঁটায় থাকে। বহির্কাস ৬-৮ ইঞ্চি, উজ্জ্বল লালবর্ণ। পুং কেশর ১২টি, বিস্তৃত, গর্ভকেশর লালবর্ণ। ফলে বীজ অনেক থাকে, উহা ধূসর বর্ণ ও মৃদু। ইহার ফুল শীতকালে হয়, এবং বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দুতে ইহার শুষ্কফুল ধারক, উত্তেজক, ইহা পেটের ব্যারাম ও

রক্ত অর্শে ব্যবহার হয়, এবং মধুর সহিত ব্যবহার করিলে রক্ত প্রদর আরাম হয়। ফুলের গুঁড়া
যে লাগাইলে পুঁজ নির্গত হয় ও শীঘ্র শীঘ্র ঘা সারিয়া উঠে (Dutta)।

ধাতক্যাশ্চাক্ষমাত্রঃ বা আমলক্যা মধুত্রবং।

পাণ্ডুপ্রদরশান্ত্যর্থঃ পিবেত্তুলবারিণা ॥

ধাতকীচূর্ণলৌধ্রবা তথা রোহিত্তি তে ত্রণাঃ। চক্রবর্ত্ত।

ধাইফুল, বেল, লোদ্রছাল (*Symplocos racemosa*), বালার (*Pavonia odorata*)
শিকড় এবং গজপিপুল (*Sindapsus officinalis*) ছাল সমপরিমাণ, ২ তোলা পরিমাণ কাথ
সেবন করিলে সর্কপ্রকার অতিসার আরাম হয়।

ধাতকীবিষলোধাণি বালকং গজপিপ্ললী।

এভিঃ কৃতং শূতং শীতং শিশুভ্যঃ ক্ষৌদ্রসংযুতম্।

দত্তাদবলেহং সর্কাতিসারশান্তয়ে। শালধর।

ইহার শুষ্কফুল বলকারক, অর্শ ও যকৃত দোষে হিতকর এবং গভাবস্থায় উত্তেজক ঔষধরূপে
ব্যবহৃত হয়।

ককন দেশীয় লোকে রোগীর দারুণ পিত্তজবে রোগীব মুখে তিল তৈল দিয়া মাথায় পাতার
রস দেয়, কথিত আছে যে, তাহার মুখের তৈল পীতবর্ণ হয় এবং পিত্ত টানিয়া লয় ও সেই
তৈল ফেলিয়া দিয়া আবার তৈল দেয়—এইরূপে ২১০ বার দিলে যখন সমস্ত পিত্ত নষ্ট হইয়া
যায় তখন আর তৈল পীতবর্ণ হয় না (Dymock)। (Fig. 258)।

Genus—LAGERSTROEMIA

259. L. Flos-Reginae Retz. (জারুল)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 433.

Ref.—F. B. I., ii. 577 ; Roxb., F. I., ii. 505 ; B. P., i. 504 ; Watt,
iv, Pt. ii, 582 ; Prain, H. II., 213.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম, আসাম, বর্মা প্রভৃতি স্থানে জন্মে ; হুগলী, হাওড়া,
বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি স্থানে বাগানে ও রাস্তার ধারে রোপিত আছে।

বিভিন্ন নাম— বা. হি. জারুল, তা. কাদালি, তে. চেন্নালী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—৫০-৬০ ফুট উচ্চগাছ, গাছের কাণ্ড মোটা ও উচ্চ। শাখায় ১-৩ ইঞ্চি লম্বা
শক্ত কাঁটা হয়। পত্র ৪-১০ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড লম্বা; ফুল বড়, লবঙ্গ

বেগুণে, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা; বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। বহির্কাস খেতবর্ণ ও শক্ত; ফুলের পাপড়ি ১ ইঞ্চি লম্বা, কিনারাগুলি শক্ত। ফল ১-১ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। বীজাধার বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি। বীজ পক্ষসমেত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা, ফিকে ধূসরবর্ণ। এপ্রিল-জুন মাসে ফুল হয়, ফল পাকিতে প্রায় একবৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ধারক এবং পত্র, ফল অনেক দেশীয় ঔষধে ব্যবহার হয়, বীজের মাদকতা শক্তি আছে, শিকড় ও পত্র বিরেচক (Rev. J. Rang)। ছাল উত্তেজক ও অর নাশক (Surg. W. D. Stewart)। (Fig. 259)।

Genus—PUNICA Linn.

260. P. Granatum Linn. (দাড়িঘ)

Fig.—Bent & Trim., Med. Pl., t. 113; Wight, Ill., t. 97; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 435.

Ref.—F. B. I., ii, 581; F. I., ii, 499; Watt, ii, Pt. I, 368; B. P., i, 505; Prain, H. II., 214.

জন্মস্থান—আফ্রিকা দেশীয় গাছ, বঙ্গদেশ, উত্তর ও পশ্চিম বঙ্গে রোপিত হইয়াছে, কাবুল ও পারস্তে প্রচুর জন্মে; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে বাগানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. দাড়িঘ; বা. হি. দাড়িঘ; তা. মাদালাই চেন্দি; তে. দানিন্মা। Eng. Pomegranate.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, খোসা, শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—১০-১৫ ফুট উচ্চ গাছ; শাখাগুলি গোলাকার, ছাল ধূসরবর্ণ, কাঠ ফিকে গীতবর্ণ, অল্প কাল দাগ আছে। ভিতরের কাঠ শক্ত। পত্র সাধারণতঃ ২-২ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা এবং $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া; পত্রের উভয় দিক সরু। ফুলের বহির্কাস ১ ইঞ্চি; পাপড়ি লালবর্ণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি কিংবা অধিক। ফলের ব্যাস ২ ইঞ্চি, ইহাতে লালবর্ণ রস আছে। দাড়িঘ গাছ দুই রকমের আছে—একটিতে কেবল পুং পুষ্প হয়, ইহার পাতাগুলি রক্তিমবর্ণ, অপর প্রকার গাছে সাধারণতঃ পুং ও স্ত্রী উভয়বিধ পুষ্পই জন্মে। ফলের ভিতর অনেক বীজ আছে। এপ্রিল-মে মাসে ফুল হয় এবং আগষ্ট সেপ্টেম্বরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু কবিরাজের দাড়িঘের রস ও টাটকা ফল বলপ্রদ বলিয়া বর্ণনা করেন। ফুলের খোসা ও ফুল, লবঙ্গ, দারুচিনি, ধনে, গোলমরিচের সহিত সেবন করিলে উদরাময় ও অজীর্ণ আরাম হয়। ইহার বীজ ও শাঁস পাকযন্ত্রের পরিশোধক (U. C. Dutt)। আরবেরা ইহার শিকড়ের ছাল স্ফোটক বলিয়া বর্ণনা করেন এবং ইহা ফিতার দ্বায় বৃহৎ

কুমির পক্ষে হিতকর। ঠাটকা শিকড়ের ২ আউন্স পরিমাণ ১½ পাইন্ট জলে সিদ্ধ করিতে হয়, ½ পাইন্ট অবশিষ্ট থাকিবে, উহা অল্প শীতল হইলে এক গ্রাস যন্ত্রের সহিত ½ ঘণ্টা অন্তর সেব্য। কখন কখন ইহাতে উদরায় হয় কিন্তু কুমি নাশের পক্ষে ইহা একটা অব্যর্থ ঔষধ (*Dymock*)।

দাড়িষ গাছের ছাল, অহিফেন, লবঙ্গ, দারুচিনি প্রভৃতির সহিত ব্যবহার করিলে রক্ত আমাশয় ও আমাশয় নিবৃত্তি পায়। জ্বালাপ লইবার পরদিন ইহার ছালের কাথ পান করিলে কুমি বাহির হইয়া যায় (*Pharma Ind.*)।

যে নারীর প্রায়ই গর্ভস্রাব হয়, গর্ভস্রাব নিবারণের জন্য, তাহার পঞ্চম মাসে দাড়িষ-পত্র পেষণ করিয়া, শ্বেতচন্দন, দধি ও মধুর সহিত পান করাইলে গর্ভস্রাব নিবারিত হয়।

দাড়িষ ও কুরচীর ত্বকের কাথের সহিত মধু মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে স-রক্ত অভিসার নিবারণ হয় (চক্রবর্ত্ত)।

অরুচি হইলে, দাড়িষের রস, বিটলবণ, মধুসহ মুখে ধারণ করিলে দারুণ অরুচি নিবারণ হয়। কুট্টিত কুরচীর ছাল ৪ তোলা, কাঁচা দাড়িষের খোলা ৪ তোলা, ৬৪ তোলা দ্রবে কাথ প্রস্তুত করিয়া ৮ তোলা অবশেষ রাখিবে; এই কাথ মধু মিশ্রিত করিয়া পান করিলে প্রবল রক্তআমাশয় আশ্রয় হয় (ভাবপ্রকাশ)। দাড়িষ ফুলের রসে নস্ত্র গ্রহণ করিলে নাক দিয়া রক্ত পড়া নিবারণ হয় (চরক)।

দাড়িষ শিকড়ের কাথে শুভ্রচূর্ণ সেবন করিলে অর্শ রোগীর রক্তস্রাব নিবারণ হয়। দাড়িষের বীজ হজমিকারক এবং শাঁস কৃৎপিণ্ডের উত্তেজক (*Hindu Met. Med.*)। (Fig. 260)।

XLVIII. ONAGRACEAE.

Genus—JUSSIAEA Linn.

261. *J. suffruticosa* Linn. (বনলবঙ্গ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal, ii, t. 50; Lamk., Ill., t. 280, Fig 3.

Ref.—F. B. I., ii, 587; B. P., i, 507; Voigt, H. S. 38; Prain, H. H., 214.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সকল স্থানে প্রায়ই দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. বনভী অঙ্গ, বা. লাল বনলবঙ্গ; তা. নিরকিরামু; ইং. Water-clove.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—গুহা জাতীয় গাছ ৪-৬ ফুট উচ্চ, গুল্মগুলি বহু শাখা বিশিষ্ট। পত্র ৩ ইঞ্চি দীর্ঘ ½ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি ও লম্বা, বোটা ছোট, পুষ্পদণ্ড ছোট। ফুলের পাণড়ি ৪টি

পীতবর্ণ, বীজকোষ ১-২ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার ও ৮টি শিরাবিশিষ্ট। ফল ঘেঁষিতে লবঙ্গের তায়। প্রান্তদেশে লবঙ্গের তায় ফুল থাকে। এই গুল্ম বর্ষজীবী, এক বৎসরের মধ্যে মরিয়া যায়। শীতকালে ফুল ও ফল হয়

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের কাথ জরকালে ব্যবহার করিলে জ্বর বন্ধ হয় (Wood, Plants of Chutia Nagpur)। মালাবাব দেশে এই গাছের কাথ পেট কামড়ানি ও পেট ফাঁপায় ব্যবহার করে; ঘোলের সহিত ব্যবহার করিলে মূত্রকর, বিরেচক ও কুমিনাশক। Miller বলেন যে ইহার ফল লবঙ্গের তায় এবং ইহা জামেকা মেনীয় *J. repens* এর তায়। ইহা খুতুর সহিত বন্ধ বমনে হিতকর (Mat. Ind., II, 66)। ইহার ধারকতা গুণ ভাবতীয় অনেক কৃষকেই বিশেষরূপে জ্ঞাত আছে। (Fig. 261)।

262. *J. repens* Linn. (কেসরদাম)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., II, t. 51; Hook, Bot., Misc. III, 300, t. 40.

Ref.—F. B. I., II, 587; Roxb., F. I., II, 101, B. P., i, 507; Prain, H. H., 214; Voigt, II S., 33.

জন্মস্থান—হুগলী, হাওড়া, বন্দ্রমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় প্রায়ই পুকুর কিংবা ঝিলে ভাসিয়া থাকে অথবা পুকুরের কিনারায় কাঁদায় লতাইয়া বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

বিভিন্ন নাম—স. কঞ্চট; বা. কাঁচড়াদাম; কেসরদাম; জলতুলসী; হি. জল-চৌলাদ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—লতানে জলজ উদ্ভিদ, পুকুর অথবা ঝিলের উপরে বা কিনারায় জন্মে। পত্র পাতলা, অগ্রভাগ গোলাকার, বৃন্তের দিকে সরু, ঘেঁষিতে ক্ষুদ্র কাঁটাল পাতার মত। ২-৬ ইঞ্চি লম্বা, লোমযুক্ত, স্থানে স্থানে রক্তবর্ণ, উপরের পাতা ১-২ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় স্থূলকোণী; ইহার প্রত্যেক গাঁইট হইতে শ্বেতবর্ণ শিকড় বাহির হয়। ফুলের পাপড়ি ৫-৬ টি, ২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, শ্বেতবর্ণ, ঘেঁষিতে অনেকটা মূড়ী ব তায়। ফল ২-১২ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার মন্ডণ ও লোমাবৃত। বীজ মন্ডণ। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব গুণ বনলবঙ্গের গুণের তুল্য, এই জন্য পৃথক লেখা বাহ্য্য মাত্র।

পানীয় তত্ত্ব লীয়ন্ত কঞ্চট-সমুদ্রাতম্।

কঞ্চটতিস্তকং রক্তপিত্তানিলহরং লঘু॥

ইহার পত্র জাম, দাড়িঘ, পানিফল পাঠা ও একটি কাঁচা বেল একত্র সিদ্ধ করিবে, উক্ত বেল পুরাতন গুড় ও পিপুল দিয়া খাইতে হইবে এবং পত্রের সিদ্ধ কাঞ্চ পান করিলে গ্রহণী আরাম হয়। (Fig. 262)।

Genus—TRAPA Linn.

263. *T. bispinosa* Roxb. (পানিফল)

Fig. Rheede, Hort. Mal., xi, t. 33; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 437.

Ref. F. B. I., ii 590 : Roxb., F. I., ii. 428, B. P., i. 508; Prain, H. H., 214.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে, ছোটনাগপুরের বহু পুকুরে ও বিলে দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুবে পুকুরে আছে।

বিভিন্ন নাম—স. শৃঙ্গাটক; বা. পানিফল; হি. তা. সিদ্দেরা; তে. পাবিগাদা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ইহা একটি ভাসমান বিস্তৃত জলজ লতা। পত্র ২ ইঞ্চি চওড়া এবং ২½-৩ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের কিনাভাগুলি করাতের ত্যাঘ বড় দাঁত বিশিষ্ট। বৃন্ত ৪-৬ ইঞ্চি, পশমময়। ফল ½ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তৃত, কোমল লোমযুক্ত এবং দুই কোণে দুইটি খাবাল কাঁটায়ুক্ত। পানিফলেব অপর একটি জাতি আছে যথা, *T. incisa* (F. B. I. ii, 590), ইহা প্রধানতঃ ছোটনাগপুরে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার ভাসমান পত্র ১ ইঞ্চি লম্বা, দাঁতযুক্ত, বোঁটা ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্মলোমযুক্ত। ফল ½ ইঞ্চি বিস্তৃত, চারি কোণেই এক একটি কাঁটা আছে, ইহার মধ্যে ২টি কাঁটা ছোট। বর্ষাকালে ফুল ও শীতের প্রাৰম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কলেব শাস মিষ্ট, বলকাবক, ইহা পিত্তপ্রকোপ ও উদরাশয়ে ব্যবহার হয়। পানিফল পুটলিস দিতে বহু পৰিমাণে ব্যবহার হয় (Punjab Products)। বিছা কামড়াইলে পানিফল ছেঁচিয়া দিলে যন্ত্রণার অবসান হয়। (Fig. 263)।

XLIX. SAMYDACEAE.

Genus—CASEARIA Jacq.

264. *C. tomentosa* Roxb. (চিল্লা)

Fig.—Brandis, For. Fl., 243, t. 31; Wight, x, t. 1846; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 439.

Ref.—F. B. I., ii. 593, Roxb., F. I., ii. 421; B. P., i. 509; Watt, ii, Pt. i, 209.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, অযোধ্যা, পূর্ববঙ্গ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতে, বঙ্গদেশের অনেক স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. সতগণ্ড; হি. চিল্লা; সাঁওতাল—কর্ক; তে. গামগাহু; মারহাটা—মোসেই।

ব্যবহার্য অংশ—ফল এবং পত্র।

বর্ণনা—গুলজাতীয় গাছ, ২-৫ ফুট উচ্চ; শাখাগুলি ক্ষুদ্র। পত্রের কিনারা করাতের ত্রায়। সকল পত্রের বৃন্ত সমান নহে, কোনটি অতি ক্ষুদ্র, কোনটি বা ৬ ইঞ্চি পর্যন্ত লম্বা হইয়া থাকে। পুষ্পাধার $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ফুলের কুঁড়ি লোমযুক্ত। পুংকেশরনল ছোট, ৭-১০ টী। ইহা C. esculenta-র সমগুণ বিশিষ্ট (Rheede, Hort. Mal., v. 50)। ইহার ছাল Mallotus philippinensis (কমলাগুঁড়ি) সহিত ভেজাল দিয়া থাকে। মার্চ হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Roxburgh বলেন যে দক্ষিণ ভারতের পাহাড়ী লোকেরা ইহাকে বিরোচক ঔষধরূপে ব্যবহার করে। পশ্চিম ভারতে ইহা যকৃৎ বৃদ্ধি এবং অর্শরোগেব ঔষধ বলিয়া বিশেষ খ্যাতি আছে। ছাল ২০-১২০ গ্রেণ ১ পাইন্ট জলে দিহ্ব করিয়া সিকি পরিমাণ থাকিতে নামাইয়া দিবসে তিনবার সেবন করিলে এবং শিকড় বাটিয়া অর্শের বলিতে লাগাইলে অর্শ আরাম হয়। ছালের কাথ সেবন কবিলে যকৃৎের শক্তি বাড়াইয়া দেয়। ইহাব শিকড়ে ৭টি পাক আছে, ইহা বহুমূত্র বোগের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। শিকড়ের অরিষ্ট ১০-২০ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে পুরাতন যকৃৎ রোগ আরাম হয়। এই গাছের ফল মৎস্তের পক্ষে বিষের হ্রাস কাজ করে (Stewart)। পত্র এবং ফলের শাস মুত্রকর। (Fig. 264)।

L. PASSIFLORACEAE

Genus—CARICA Linn.

265. C. Papaya Linn. (পেঁপে)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 440.

Ref.—F. B. I., ii. 599; Roxb., F. I., iii. 824; B. P., i. 514; Prain, H. H., 215.

জন্মস্থান—ইহার আদিম বাসস্থান দক্ষিণ আমেরিকার ব্রাজীল (Brazil) নামক স্থানে, তথা হইতে পর্তুগীজেরা প্রথম এদেশে আনে এবং এক্ষণে ইহা ভারতের বহুস্থানে বাগানে চাষ হইতেছে। বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, রাঁচি, মহীশূর, বধে, প্রভৃতি স্থানে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. পেপে; হি. পেপে আম; তা. পাপ্পানি; তে. বাপ্পেয়া।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, পত্র, আঠা।

বর্ণনা—২০-২৫ ফুট উচ্চ লম্বা সোজা গাছ, শাখা-প্রশাখা প্রায়ই হয় না। গাছ পুরাতন হইলে দুই একটি শাখা বাহির হয়। পত্র তালপত্রের ত্রায় ছত্রাকার, ইহাতে ৭টি ভাগ আছে। বৃন্তটি নলের মত, প্রায় ৩ ফুট লম্বা। পুং-পুষ্প পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়। পুং ও স্ত্রী পুষ্প সাধারণতঃ ভিন্ন গাছে জন্মে। পুং-পুষ্পেব পুষ্পাধার গোলাকার, স্ত্রী-পুষ্পের পুষ্পাধার ৫ ভাগে বিভক্ত। ফল লম্বা ও প্রায় গোলাকার, দেখিতে অনেকটা ছোট লাউএর ত্রায়, পাকিলে পীতেব আভাযুক্ত রং হয়। ফলের ভিতর অনেকগুলি দূসরবর্ণ ও কৃষ্ণবর্ণ বীজ থাকে। কাঁচা ফলে দ্রবের মত ঘন আঠা আছে। প্রায় সারাবৎসরই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পেপেব আঠা টাটকা আদার সহিত মিশাইয়া মাংসে দিলে মাংস অতি শীঘ্র গলিয়া যায়। পেপে বহু অর্শ, প্রস্রাবের রোগ ও অজীর্ণে হিতকর। (পেপের আঠা কুমিনাশক (Dr. Fleming)। পেপের টাটকা আঠা, ১ চামচে মধু, ৩-৪ চামচে গরম জল, একত্রে মিশ্রিত করিয়া অল্প গরম থাকিতে একবারে খাইয়া দুই ঘণ্টা পরে চূনের জল খাইতে হইবে—এইরূপে উপযুগরি দুই দিন খাইলে ক্রমি নষ্ট হইয়া যায়।) পূর্ণবয়স্কের পক্ষে উপরোক্ত মাত্রায় ব্যবহার্য, ১০ বৎসরের অধিক বালকদের পক্ষে অর্দ্ধেক এবং তাহার কম বয়সেব পক্ষে ৬ ভাগ খাইতে হইবে। ইহা যদি পেটের শুলুনিজনক যন্ত্রণাদায়ক হয় তবে চিনির জল ব্যবহার করিবে (O' Shaghnessy)।

ভাবতীয় স্ত্রীলোকেরা জানে, যদি কোন গর্ভবতী স্ত্রীলোক পেপের আঠা খায় তবে তাহাব গর্ভপাত হয়। তাহাদের ধারণা এই যে পেপে খাইলেই গর্ভপাত হইতে পারে।

পেপের আঠা ১ চামচ, সমপরিমাণ চিনি এইগুলি তিন ভাগ করিয়া ৩ বার খাইলে যকৃৎ বৃদ্ধি কমিয়া যায় (Ind. Med. Gazette)। পেপের আঠা পরিপাক কাণ্ডের সহায়তা করে, পত্রের রস হৃদরোগ এবং জ্বরে হিতকর। পেপের আঠা দৃঢ় নাশক ও গ্রহণীরোগ নিবারক। পেপের শিকড় তিক্ত, ইহা পাকাশয়ের বল বৃদ্ধি করে। (Figs. 265)।

LI. CUCURBITACEAE

Genus—TRICHOSANTHES Linn.

266. *T. palmata* Roxb. (মাকাল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 442B; Wight, Ill., t. 104 & 105.

Ref.—F. B. I., ii. 606 ; Roxb., F. I., iii. 704 ; B. P., i. 518 ; Watt, vi, Pt. iv, 84, Voigt, H. S., 58.

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে সিংহল পর্যন্ত ভারতের সর্বত্র জঙ্গলে দেখা যায়। সিঙ্গাপুর, বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. ইন্দ্রায়ণ, শ্বেতপুষ্পী-বিশালা, মাহাকাল; বা. মাকাল; হি. ইন্দ্রায়ন।

ব্যবহার্য অংশ—ফল এবং শিকড়।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা, ৩০-৪০ ফুট লম্বা হয়। পত্রের ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, পত্র তিন অংশে বিভক্ত, দেখিতে অনেকটা করাজুলিবৎ। পত্রের গোড়ার দিক হৃৎপিণ্ডাকৃতি, কিনারা দাঁতযুক্ত। মুষ্ঠ ১-৩ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ, একলিঙ্গ বিশিষ্ট, পাপড়ি ৩ ইঞ্চি, ইহার গোড়া পীতবর্ণ, পুষ্প একসঙ্গে দুইটি করিয়া হয়, ইহার দণ্ড ৬ ইঞ্চি লম্বা। ফলের ব্যাস ১½-২ ইঞ্চি, উজ্জল লালবর্ণ, ফলের গায়ে ১০টি নেবু রংএর দাগ আছে। ফলের শাস সবুজবর্ণ, শাসে বীজ অনেক থাকে। প্রত্যেক বীজ ½-১ ইঞ্চি, লম্বা, চেপ্টা, মসৃণ, ধূসরবর্ণ। বীজে তৈল আছে। আর এক জাতীয় মাকাল আছে যাহাকে (*T. bracteata* Kurz) বড় মাকাল বলে (Kurz, Journ. Asiat. Soc., Pt. II, 99, 1877)। বর্ষাকালে ফুল হয় ও শীতকালে ফল পাক্বে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ফল গুঁড়া করিয়া নারিকেল তৈলের সহিত ফুটাইয়া নাক ও কানের ঘায়ে দিলে ঘা আরাম হয় (Amle)। মাকালের ফল বিষাক্ত বলিয়া কথিত আছে। ইহা ভারতের সহিত মিশাইয়া কাককে খাইতে দিলে কাক মরিয়া যায় (Roxburgh)। গবাদি পশুর বক্ষপ্রদাহে ও হৃদযন্ত্রের রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় (Wight)। বম্বে দেশে ইহার ফল হাঁপানী রোগে ধূমপানরূপে ব্যবহৃত হয়। মাকালেব শিকড়, ত্রিফলা ও হরিত্রা সমপরিমাণ যোগে যে অরিষ্ট প্রস্তুত হয় উহাতে মধু মিশ্রিত করিয়া গনোরিয়া রোগীকে দেওয়া হয় (Dymock)। ফলের রস কিংবা শিকড়ের ছাল, তিল তৈলের সহিত গরম করিয়া স্নান করিবার সময় তৈলরূপে ব্যবহার করিলে বহুকণ্ঠস্বায়ী মাথাধরা ও আধকপালে আরাম হয় (Watt)। কানে পুঁজ হইলে এই তৈল কানে দিলে পুঁজ আরাম হয়। (Fig. 266)

267. *T. cordata* Roxb. (ভুঁইকামড়া)

Fig.—Kittikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 442A.

Ref.—F. B. I., ii. 608 ; Roxb., F. I., iii. 703 ; B. P., i. 518.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, পেগু, খাসিয়া পাহাড়, তেরাই পাহাড়, কাছাড় এবং নেপাল।

বিভিন্ন নাম—স. বিদারী ; বা. ভুঁইকামড়া (চট্টগ্রাম) ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও ফুল ।

বর্ণনা—বহুদ্র বিস্তৃত লতা, কাণ্ডে ঘন লোম আছে । পত্র ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, কিনারা দাঁতযুক্ত ও করাতের ন্যায় ; আঁকড়ী ১-২ ফুট লম্বা, আঁকড়ীতে ৩টি প্রশাখা আছে । ফুল একলিঙ্গবিশিষ্ট । পুষ্পদণ্ড ৪ ইঞ্চি লম্বা, অতিশয় শক্ত । পুষ্পপত্রের ঘন পশম আছে, ১½ ইঞ্চি লম্বা । ফল মাকালের মত উজ্জ্বল লালবর্ণ, মস্তক কমলানুবৎ রং বিশিষ্ট । ইহার কন্দ স্বাদে তিক্ত, কটু ও কষায়, দেখিতে পীতবর্ণ । বরিশাল ও চট্টগ্রামের লোকে ইহাকে ভুঁকামড়া বলে । প্রকৃত ভূমিকুয়াও স্বাদে মধুর এবং উহার কন্দে খেতবর্ণ আঠা আছে এবং কন্দ দেখিতে খেতবর্ণ । প্রকৃত ভুঁইকামড়ার লাতিন নাম *Ipomoea digitata* L. অথবা *Convolvulus paniculata* Linn. ইহা বঙ্গের সর্বত্র জন্মে । ইহাও লতানে গাছ । শালিগ্রাম বৈষ্ণব বলেন, যাহার কন্দ মূলায় মত, বর্ণ রক্ত ও খেত এবং প্রতি শাখায় ৭৮টি পত্র থাকে তাহাই ক্ষীরবিদারী (*I. digitata*) ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব কন্দ একটা মূল্যবান বলকারক ঔষধ এবং *Columba*য় সমস্থানীয় ঔষধরূপে ব্যবহার হয় (Roxb.) । পাটনা জেলায় ইহার শুষ্ক ফুল ২-৫ গ্রেণ পরিমাণ উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহার হয় । ইহাব শুষ্ক শিকড়ের গুঁড়া ১০ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে প্রীহা, যকৃত ও পাকস্থলীর বিবৃদ্ধি আরাম করে এবং টাটকা শিকড় তৈলের সহিত মিশাইয়া কুষ্ঠেব ক্ষতে প্রয়োগ হয় (Taylor's Topography, Dacca) । (Fig. 267) ।

268. T. dioica Roxb. (পটোল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 443.

Ref.—F. B. I., in, 609 ; Roxb., F. I., iii, 701 ; B. P., i. 517 ; Watt, vi, Pt. 4, 83 ; Prain, H. H., 215 ; Voigt, H. S., 58.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষে চাষ হয় । হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, মুর্শিদাবাদ, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় চাষ হয় ।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. পটোল ; তা. কদুগুদালাই ; তে. কদুগুটলা ; হি. পালভাল ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল ও গাছের লতা ; কাষ ৫-১০ তোলা ; রস ১-২ তোলা ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, বহুদ্র বিস্তৃত হয়, লতার প্রত্যেক গাঁইট হইতে মূল বাহির হয় । পত্র খন্ডসে । গাছ একলিঙ্গ বিশিষ্ট ; পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা ও ২ ইঞ্চি বিস্তৃত, জংশিগাত্তি, পত্রের অগ্রভাগ সরু । বোঁটা পশমযুক্ত, ৬ ইঞ্চি লম্বা, আঁকড়ী ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা । পুষ্প

যোড়া যোড়া থাকে, জীপুষ্পের পুষ্পদণ্ড অতি ক্ষুদ্র ; পুষ্পনল ১৬ ইঞ্চি লম্বা, সরু। ফল ২-৩ ইঞ্চি, লম্বাকৃতি কিংবা ঈষৎ গোলাকার, কাঁচা পাতিলেবুর মত রং বিশিষ্ট। বীজ ৬-৮ ইঞ্চি, চেপ্টা, কিনারায় ঢেউখেলান। Dr. Roxburgh বলেন, ইহার পুং-কেশর ৩টি আছে। আয়ুর্বেদ-মতে আমরা যে পটোল খাই তাহা ঔষধার্থে ব্যবহারের উপযোগী নহে ; উহা অরণ্য-জাত পটোল, উহার ফল তিক্ত, পত্র অতিশয় কর্কশ ও লোমযুক্ত। *T. Cucumerina* Linn. কেই আসল পটোল বলিয়া আয়ুর্বেদে ব্যবহার করা হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু আয়ুর্বেদমতে ইহার পত্র জ্বরনাশক বলিয়া বর্ণিত আছে। কাঁচা পটোলেব রস স্নিগ্ধকর ও ধারক, ইহা অপর ঔষধের অম্লপানরূপে ব্যবহার হয়। পটোলের পত্র ও ধ'নের কাথ জ্ববনাশক ঔষধরূপে ব্যবহার হয় (I utt)। প্রাচীন আয়ুর্বেদীয় কবিরাজেরা পটোলের শিকড় কুষ্ঠরোগে ব্যবহার করিতেন (Pharm. Ind.)।

শোথ-রোগীকে বন-পটোলের রস খাওয়াইলে শোথের উপকার হয়। তিক্ত পলতা জলে সিদ্ধ করিয়া তৈলে ভাজিয়া বিনা লবণে উরুস্তম্ভ রোগীকে খাওয়াইলে উরুস্তম্ভ আরাম হয়। পিত্তজ্ব বসন্ত রোগে পটোলের মূলের কাথ পান করাইলে বসন্তের শাস্তি হয়। নিম্ন পাতা ও পলতার ঝোল পিত্ত রোগীর পক্ষে হিতকর (চক্রদত্ত)।

পটোলের মূল খাইলে অতিশয় তবল ভেদ হয় (K. L. Dey)। পটোলাদি কাথ—পলতা, বস্তচন্দন, মূর্কীশিকড়, বচ, আকনাচি, গোলক ইহাদের প্রত্যেকটি ১ ড্রাম পরিমাণ, অর্ধসের জলে দিয়া, অর্ধ পোয়া থাকিতে নামাইতে হইবে। এই কাথ সেবন করিলে জ্বর আরাম হয়।

পলতা, গোলক, মুখা, হরিদ্রা, বিড়ঙ্গ, কমলাগুড়ি, ত্রিফলা প্রত্যেক দুই তোলা, দারুচিনি, নিম্বের শিকড় প্রত্যেক ৩ তোলা, ত্রিবৃং ৪ তোলা এই গুলির গুঁড়া মিশ্রিত করিয়া খাইলে কামলা ও শোথ রোগ আরাম হয় ; মাত্রা ১ ড্রাম, গোমূত্রের সহিত ব্যবহার্য। পটোলাচ্ছ চূর্ণ জ্বর ও চর্মরোগে—পটোল পাতা, গোলক, মুখা, চিরেতা, নিমছাল, খয়ের, বাসকছাল, ক্ষেতপাপড়া প্রত্যেক ২ তোলা, অর্ধসের জল, আধ পোয়া থাকিতে ব্যবহার্য। (Fig. 268)।

269. *T. anguina* Linn. (চিচিঙ্গা)

Fig.—Bot. Mag., t. 722 ; Lamk., Ill., t. 794.

Ref.—F. B. I., ii. 610 ; Roxb., F. I., iii, 701 ; B. P., i. 518 ; Prain, H. H., 216.⁴

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া, ভারতের সর্বত্র অল্প ও অধিক পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. চিচিঙ্গা ; বা. চিচিলা, হৌপা ; তে. সিঙ্গা-পটল ; বম্বে—পদাবলা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতানে উদ্ভিদ; পত্র হৃৎপিণ্ডাকৃতি ও ৫টি কোণযুক্ত, পত্রের উভয়দিকে কোমল লোম আছে। ইহার আঁকড়ী ১½-২ ফুট লম্বা। পুং পুষ্প লম্বা বোঁটায় জন্মে এবং স্ত্রী পুষ্প এক একটি পৃথক জন্মে, ইহার বোঁটা ক্ষুদ্র পুং পুষ্পের একই লতায় হয়। ফল ৪ ফুট লম্বা এবং ব্যাস ১-১½ ইঞ্চি। বীজ ঢেউ খেলান, একটি ফলে অনেক বীজ হয়। চাষের চিচিঙ্গা বনচিচিঙ্গা অপেক্ষা লম্বা। বোধ হয় বন চিচিঙ্গার চাষেব উন্নতি করিয়া এই চিচিঙ্গা জন্মিয়াছে (*C. B. Clarke*)। বর্ষাকালে চিচিঙ্গার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ বনচিচিঙ্গার মত। বীজ ত্রিদোষ নাশক। পাক চিচিঙ্গা ছোলাপেব কাজ কবে। ইহার বীজ কৃমি ও জ্বর নাশক। পাতার বস টাকে দিলে টাক আবাম হয়। (Fig. 269.)

270 *T. cucumerina* Linn. (বনচিচিঙ্গা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal. viii, t. 15; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 444.

Ref.—F. B. I., ii, 609; F. I., iii, 702, B. P., i, 518; Prain, H. H., 215.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবতবর্ষ ও সিংহল, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান ও ২৪-পরগনা, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা বনচিচিঙ্গা, বন পটল; হি. ভঙ্গলি চিচিঙ্গা; ত্রা. পুদেল; তে. আদাবী।

ব্যবহার্য অংশ—লতা, পাতা ও বীজ।

বর্ণনা—এই উদ্ভিদ চিচিঙ্গার স্ত্রায়, হৃৎবাক পৃথক বর্ণনা অনাবশ্যক। ফল ১-৩ ইঞ্চি, লম্বা, মোচাব মত; বীজ ১-½ ইঞ্চি ঢেউ খেলান, চেন্টা, শাস লাল বর্ণ, করলার শাঁসের মত (*C. B. Clarke*)। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মুসলমান বৈজ্ঞানিক বলেন যে ইহা ফোড়া এবং কৃমির পক্ষে হিতকর। ইহার ১৮০ গ্রেণ পরিমাণ লতা এক বাত্রি জলে ভিজাইয়া এক ছটাক পরিমাণ জল মধু মিশ্রিত করিয়া প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে খাইলে প্রবল জ্বর আরাম হয়। বনচিচিঙ্গা ও চিরেতার কাথ, আশা ও মধু মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে প্রবল জ্বর আবাম হয়। চিচিঙ্গা পাতার রস যকৃতের উপর লাগাইলে জ্বরের উপশম হয় (*Dymock*)।

ইহার বীজ অভিসার রোগে হিতকর। কাঁচা চিচিঙ্গা এবং উহার কাঁচা ফেঁকড়ি গুলিয় কাথ চিনি মিশ্রিত করিয়া খাইলে পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি করে, ইহার বীজ কৃমি ও জ্বর নাশক। শিকড়ের রস ২ আউন্স পরিমাণ সেবন করিলে অতিশয় উত্তবায়ন দেখা দেয় (Fig. 270.)

Genus—LAGENARIA Seringe.

271. *L. vulgaris* Seringe. (লাউ)

Fig.—Lamk. Ill. t 795 ; Wight, Ill., t. 105 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 446.

Ref.—F. B. I., ii. 613 ; Roxb., F. I., iii. 718 ; B. P., i. 519 ; Prain, H. II., 216.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়, হাজারা, কাশ্মীর, কুমায়ুন।

বিভিন্ন নাম—স. তুসী, অলাবু, ইক্ষাকু; বা. লাউ বা তিক্তলাউ; হি. কহু; তা. সোরিআই-কাই; তে. সোরাকায়া।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও শাঁস।

বর্ণনা—লতানে গাছ, অনেক দূব পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। পত্রের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, অতিশয় নরম, ৫টি কোণবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড ৬ ইঞ্চি, স্ত্রী পুষ্পদণ্ড ১ ইঞ্চি; পুষ্পনল ২ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। পাপড়ী ১-২ ইঞ্চি। ফল ১½-২ ফুট লম্বা, কখনও আরও বড় হয়। বীজ ১-২ ইঞ্চি লম্বা ২ ইঞ্চি পুরু ও চেন্টা, ইহাতে সমান্তরাল দাগ আছে। মিষ্ট লাউ সাধারণত দুই জাতীয়, যথা গোরক্ষতুসী ও ক্ষীরতুসী, কটু লাউয়ের নাম ইক্ষাকু ও ভূতুসী। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—লাউয়ের বীজ হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয়, উহা নাখাধবার পক্ষে হিতকর। লাউয়ের শাঁস মূত্রকর এবং পিত্তনিবাবক, ইহা পুলটিসে ব্যবহাব হয়। তিক্ত লাউ বিরেচক, প্রবল জরে মাথা বেদনা থাকিলে ও ভুল বকিতে থাকিলে ইহা প্রদত্ত হয় (Watt)। হস্তপদ জালা করিলে পাঞ্জাবের লোকে উক্ত জালা নিবারণের জন্য ব্যবহাব করে। তিক্ত লাউ জোলাপের কাজে ব্যবহৃত হয়। ইহা পুলটিসের কাজে ব্যবহার হয় (Dymock)। লাউ পাতার রুসে চিনি মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে যক্ষ্মণোষ ও কামল রোগে আরাম হয় (Drury)। প্রস্রাবের যোনিবেশে ক্ষত হইলে তিক্ত লাউয়ের পাতা ও লোত্র ত্বক (Simplocos racemosa) সমপরিমাণ পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে ক্ষত আরাম হয়। দন্তে পোকা ধরিলে তিক্ত লাউয়ের মূল চূর্ণ করিয়া দাঁতের গর্ভে দিলে পোকা মরিয়া যায়। (Fig. 271.)

Genus—LUFFA Cav.

272. *L. acutangula* Roxb (ঝিঙা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pt., t. 448 ; Field and Garden Crops, Pt. II, t. 62.

Ref.—F. B. I., ii, 615, Roxb., F. I., iii, 713; B. P., i, 520, Watt, v. Pt. I, 96; Prain, H. II., 216.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. বিজুক; বা. বিঙা; হি. তোরাই; তে. খাবাকোশাতকী ধারকাই; তা. পীকুনকাই।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, অনেক দূর পর্যন্ত বিস্তৃত হয়, শাঁকড়ী ২-৩ ফুট, পত্রের ব্যাস ৮ ইঞ্চি প্রায় গোলাকার, পত্রে ৫টি কোণ আছে, কিনারা কর্ণিত ও কোমল লোমাবৃত, বোঁটা ২ ইঞ্চি। পুং পুষ্পদণ্ড ৬ ইঞ্চি, ফুল সাধারণতঃ পুষ্পদণ্ডের উপরিভাগে থাকে; পাপড়ী ৫টি, সংযুক্ত; পুংকেশর ৩টি। স্ত্রী পুষ্প পৃথক পৃথক হয়, ইহা ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফল ৫-১০ ইঞ্চি, অথবা আরও বড় হয়, ইহাতে ১০টি উঁচু শিরা আছে। বীজ ঘনভাবে অনেক থাকে। দেবিতে কৃষ্ণবর্ণা, ৬ ইঞ্চি লম্বা। ফল বৈকালে ফুটিয়া থাকে। বর্ষা ও শরৎকালে ফল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ বিবেচক। ইহা ইহঁতে এক প্রকার তৈল বাহির হয়। পত্রের রস কুষ্ঠরোগে হিতকর। টাটকা পত্রের রস বালকদিগের চক্ষু দিলে রাত্রিতে চক্ষু জুড়িয়া যাওয়া বন্ধ হয় (Watt)। (Fig. 272.)

273. *L. amara* Roxb. (ঘোষালতা)

Fig.—Bot. Mag., t. 1638; Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 449.

Ref.—F. B. I., ii, 615, Roxb., F. I., iii, 715; B. P., i, 520; Voigt., S. 57.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায়, হুগলী, বর্ধমান, ২৪-পরগনায় স্থানে স্থানে দৃষ্ট হয়।

বিভিন্ন নাম—স. ধামার্গব কোষাতকী; বা. ঘোষালতা, তিক্ত ধুন্দুল, হি. করবী-ওরাই; বঙ্গে—রামতরাই।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, লতা ও পাতা। মাত্রা, ফল ও লতার কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ইহা বিড়ারই সমতুল্য। ফল ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ফলের গায়ে ১০টি লম্বা লম্বা শিরা থাকে। ফলের ব্যাস ২ ইঞ্চি, ভিতরের শাঁস শ্বেতবর্ণ, শসার ত্রায় গন্ধ বিশিষ্ট। বীজ দৃশ্যবর্ণ এবং উহাতে ছোট কাল দাগ আছে। পত্র এবং ফল তিক্ত। ঘোষালতার ফল শরতের প্রথমে হয়, শীতকালে ফল পুষ্ট হয় এবং শীতের শেষভাগে গাছ মরিয়া যায়। পাকা ফলের অগ্রভাগ খসিয়া একটা গোলাকার ছিদ্র হয়, এই অগ্র ইহার আর একটা নাম কৃতছিদ্র।

ঘোষালতা আরও দুই প্রকারের আছে ; যথা, *L. echinata* Roxb., ইহার ফুল খেত পীতবর্ণ, এই লতা উত্তরবঙ্গ ও ত্রিহত নামক স্থানে দেখা যায়। আর এক প্রকার ঘোষালতা আছে যাহাকে *L. graveolens* Roxb. বলে, ইহার ফল আকারে বড়, ইহা বেহার, ছোটনাগপুর ও উত্তর পশ্চিম হুন্দববনে দেখা যায় (B. P., i, 520 ; Prain, II. H., 216 ; Voigt., 57)। ইহার লতা বহুদূর বিস্তৃত হয়, কখন কখন অপব গাছে উঠিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ জালের মত পরদায় থাকে বলিয়া কোষাতকী বলে। হিন্দু বৈজ্ঞান্য অপক ফলের অন্ন-গরম রস মাথাধরায় ব্যবহার কবে। পক ফলের রস বমনকারক, ইহা তিক্ত, মূত্রকর এবং প্রীহা বিবৃদ্ধি রোগে ব্যবহার হয় (Pharm. Ind.) ; পত্রের রস প্রাণীগণের ক্ষত রোগে এবং বিষাক্ত প্রাণীর দংশনে বাহ্যিক প্রয়োগ হয়। ফলের শাঁস থাইলে *Colocynthis* এর ত্রায় ভেদ ও বমন হয়। শুষ্ক ফল গুঁড়া করিয়া কামলা বোগে নস্ত স্বরূপ ব্যবহৃত হয়।

ঘোষালতাব শিকড়, অনন্তমূল, জিরা ও চিনি সমপরিমাণ গণ্ডোরিয়া বোগে ব্যবহৃত হয়। (Fig. 273.)

274. *L. aegyptiaca* Mill (ধুন্দুল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 8, Wight, Ic., t. 199, Kutikan & Basu., Ind. Med. Pl., t. 447.

Ref.—F. B. I., ii, 614 ; Roxb., F. I., iii, 712 ; B. P., i, 520 ; Watt, v, Pt. I, 96 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—ভারতে সর্বত্র চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. ধুন্দুল ; হি. ষিযাতরাই : তে. হুলীবাড।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ফল।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ। পত্রের ব্যাস ৮ ইঞ্চি, ইহাতে ৫টা কোণ আছে, দাঁতযুক্ত। পুং পুষ্পের বোটা ৬ ইঞ্চি লম্বা। উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট লতা। পাপড়ী ৫টি ১ ইঞ্চি লম্বা। পীতবর্ণ ; পুংকেশর ৫টি ; স্ত্রী পুষ্প আলাদা থাকে, যেমন ঝিঙা, লাউ প্রভৃতির থাকে। পুষ্পাংশ ১২-১৩ ইঞ্চি লম্বা। ফল ৫-১০ ইঞ্চি লম্বা, কখনও এক হস্ত লম্বা হয়, ইহাতে ১০টা শিরা আছে। বীজ ১-১½ ইঞ্চি কৃষ্ণবর্ণ, অল্প পক্ষযুক্ত। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হইতে আবণ্ড হয়, শীতের প্রারম্ভ পর্যন্ত থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ বমনকারক ; ইহা হইতে এক প্রকার তৈল উৎপন্ন হয়। (Fig. 274.)

Genus—BENINCASA Savi.

275. *B. cerifera* Savi (ছাঁচিকুমড়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 3, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t, 151.

Ref.—F. B. I., ii. 616; Roxb., F. I., iii. 718, B. P., i. 521; Prain, II. II., 216.

জন্মস্থান—ইহার আদিম বাসস্থান জাপান ও যবদ্বীপ; ভারতের সর্বত্র চাষ হয়।
ভগলী, হাওড়া, বর্দ্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, মুর্শিদাবাদ, যশোহর।

বিভিন্ন নাম—স. কুম্ভাণ্ড, বা. ছাঁচিকুমড়া, বলিকুমড়া, হি. ভুট্টা; তা. কুম্ভি, তে. বৃদিদি গুম্মাদি।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, লতা।

বর্ণনা—আরোহী লতা। ডাঁটায় ও পাতায় সাদা লোম আছে। পত্রের ব্যাস ৪-৬ ইঞ্চি, বৃত্ত ৩-৪ ইঞ্চি। পুং পুষ্পদণ্ড ৩-৪ ইঞ্চি; স্ত্রী পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি। বহির্কাস সৰু, কবাতের মত দাতাক্ত। ফুল হরিদ্রাবর্ণ। ফল ১-১½ ফুট লম্বা, গোলাকাব ও লোমযুক্ত, পাকিলে ফলেব গায়ে সাদা দাগ হয়। বীজ ২-৬ ইঞ্চি। শীতকালে ফল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাঁচিকুমড়া শিথলকব, বলকারক, পুষ্টিকব, মূত্রকর ও বস্ত উৎকাশক মহৌষধ। ফলের টাটকা রস সেবন কবিলে ও ফলেব একটু টুকবা কপালে দিলে আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব নিবারিত হয়। আগুর্বেদ মতে ইহা অপস্মার (epilepsy) ও অপানের আয়বিক মহৌষধ। ইহার টাটকা রস চিনির সহিত পান করিলে আয়বিক রোগ আরাম হয় (W. C. Dutt)।

কুমড়াবীজ কুমিনাশক। বীজের তৈল ২ আউন্স পরিমাণ একবাব কিংবা দুইবার ২ ঘণ্টা অন্তর সেবন কবিলে Taenia আবাম হয় (Ind. Pharm), টাটকা রস এক বিহুক পরিমাণ সেবন করিলে নূতন ক্ষয়কাশ রোগে উপকার পাওয়া যায় (Sur. Sakharani Arjun)।

রক্তিত কুমড়া অর্শ, অজীর্ণ ও রক্তপিত্তনাশক। পক ফলেব রস বিরেকক এবং পারদাক্রান্ত শরীরের পক্ষে ইহা বড়ই হিতকর। রক্তিত কুমড়া ক্ষয়রোগের পরিপোষক (Dutta) এবং প্রমেহ রোগে ব্যবহার করিলে কৃতকায্যতার সহিত আরোগ্য হয় (Watt)। অধিক পরিমাণে ভোজন করিলে শরীরে যে মত্ততা আসে, উহা নিবারণেব জন্ত কুমড়াব রস গুড়ের সহিত সেব্য।

কুমড়াব বস মধুযোগে সেবন করিলে উন্মাদ আযোগ্য হয়। পুণ্ড্রতন গুড়, যবক্ষার, কুমড়ার রসের সহিত পান করিলে মূত্ররোধ বিনাশ প্রাপ্ত হয় এবং ইহা অশ্মরী রোগে হিতকর।

অল্প গরম জলের সহিত ইহার মূল চূর্ণ পান করিলে হাঁপানী নিবারণ হয়। বস্তিদেশে কুমড়াবীজ প্রলেপ দিলে মূত্ররোধ নিবারণ হয় (ভাবপ্রকাশ)।

কুমড়া ছোট ছোট কাটিয়া মাটির পাত্রে রাখিয়া উহাতে সরিষা তৈল গোময় মিশ্রিত মাটি দিয়া প্রলেপ দিবে এবং কাপড় দিয়া বেশ বাঁধিয়া রোজে শুক করিবে, অনন্তর ঐ পাত্রটি অল্প অগ্নিতে বসাইয়া সাবধানে জাল দিবে যেন কুমড়ার খণ্ডগুলি ভস্ম না হয়। কিছুকণ বসাইবার পর পাত্রের মধ্যস্থ কুমড়া অন্ধারে পরিণত হইবে। এই অন্ধারচূর্ণ ৩ আনা মাত্রায় কিছু শুটচূর্ণ যোগে জলের সহিত পান করিলে যে কোন প্রকার শূল হউক না কেন উহা সম্বল আরাম হইবে। এইটা শূল রোগের অব্যর্থ মহৌষধ।

অর্ধপোয়া কুমড়ার রসে অর্ধসের ওজনের কুঁড়া পেয়ণ করিয়া প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে সেবন করিলে বহুমূত্র আরাম হয়। (Fig. 275.)

Genus—BRYONIA Linn.

276. *B. laciniosa* Linn. (মালা)

Fig.—Wight, Ic., t. 500 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 464.

Ref.—F. B. I., II, 622 ; Roxb., F. I., III, 728 ; B. P., I, 526 ; Plam, H. II., 218 ; Voigt, II, S., 55. আধুনিক নাম করণানুসারে ইহাকে *Bryonopsis laciniosa* Naud. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—হিমালয় হইতে সিংহল পর্যন্ত ভারতের সর্বত্র জন্মে ; হগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে জঙ্গলের কিনারায জন্মে, তবে সচরাচর দেখা যায় না।

বিভিন্ন নাম—বা. মালা ; হি. গারগুনাডু, তে. লিঙ্গাদোনমা ; বঘে কাওয়ারি, তে. দোল।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র লতা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী আরোহী লতা, কখন কখন অধিক দিন থাকে। লতায় দুইভাগে বিভক্ত আঁকড়ী আছে। শিকড় স্থূল ও আলুব মত। কাণ্ড অতিশয় নরম ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, প্রশাখাগুলি লম্বা। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি, কিনারা করাতে রূপান্তরিত হয়। উপরিভাগ খসখসে। বৃন্ত ১-১½ ইঞ্চি। ফুল ফিকে পীতবর্ণ, ছোট গুচ্ছে ৬-৭টি থাকে, পত্রের গোড়া হইতে ফুল বাহির হয়। পুষ্পপত্রের বোটা ১ ইঞ্চি অপেক্ষা কম, সূক্ষ্মলোমযুক্ত, স্ত্রী পুষ্প আরও ছোট। ফলের পাপড়ী ৫টি। ফল ঈষৎ গোলাকার, ব্যাস ১ ইঞ্চি সবুজবর্ণ, ইহাতে খেতবর্ণ দাগ আছে। ফলের অগ্রভাগে শিমারার তায় শুক ফুল লাগিয়া থাকে। এপ্রেল হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গাছে ফল ধরিলে ইহা সংগ্রহ করিতে হয়। ইহা তিক্ত, মৃদু বিরোচক এবং বলকারক (Dymock)। (Fig. 276).

Genus—CEPHALANDRA Schrad.

277. C. indica Naud (তেলাকুচা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., viii, t. 11; Hook, Ic., Pl., t. 138; Wight, Ill., t. 105; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 162A.

Ref.—F. B. I., ii. 621; Roxb., F. I., iii. 708, Watt, ii, Pt. I, 252; B. P., i. 528; Prain, II. H., 217.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষে এবং বঙ্গদেশের সর্বত্র জন্মে; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বঙ্গমহান প্রভৃতি জেলায় জঙ্গলেব কিনারায় ও বাগানের বেড়ায় দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বা. তেলাকুচা; হি. বিশ্ব।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্রের রস। মাত্রা, মূল ও পাতার রস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, আঁকড়ী আছে, গাছে জড়াইয়া উঠে। পত্রের ব্যাস ৪ ইঞ্চি, এটা কোণ আছে, দাতযুক্ত; বোটা ১ ইঞ্চি। পুং পুষ্পদণ্ড ১ ইঞ্চি, স্ত্রী পুষ্পদণ্ড প্রায় ২ ইঞ্চি, স্ত্রীকেশর লম্বা, পুং কেশর ৩টা থাকে। মূপক ফল উজ্জল লালবর্ণ, লম্বাকৃতি মসৃণ, ১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-১ ইঞ্চি চওড়া। ফলে শাঁস হয়, বাঁজ অনেক থাকে। শীতকাল ব্যতীত বৎসরের প্রায় সকল ঋতুতেই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেহীয় কবিবাজের। ইহার শিকড়ের সহিত অপবাণব ধাতুর ঔষধ যোগে বহুমূত্র রোগে প্রয়োগ কবে (W. C. Dutt)। কখন কখন তেলাকুচার শিকড়ের গুঁড়া ও পাতার রস, জরে ঘর্ষ উৎপাদনের জন্য সমস্ত দেহে প্রলেপ রূপে হয়। কাঁচা ফল চর্কণ কবিলে জিহবার ঘা আরাম হয় (Dymock)। শুষ্ক শিকড়ের ছাল প্রত্যেকবারে ৩০ গ্রেণ পরিমাণ সেবন করিলে দাক্ষিণ সন্ধি আবাম হয়। তেলাকুচার পত্র ঘৃতে ভাজিয়া ঘায়ে প্রয়োগ হয়।

কোন স্থানে ফোড়া উঠিলে ইহার পত্র ফোড়ায় বসাইয়া দিলে ফোড়া আরাম হয়। তেলাকুচাব রস গনোরিয়া রোগে হিতকর। ইহা কফ, পাণ্ডু, শোথ, জ্বর, শ্বাস ও কাশনাশক। ফল বাতনাশক।

একপ্রকার তেলাকুচা আছে উহাকে বাঙ্গালায় কুঁন্দককী বলে। তেলাকুচা তিক্ত, 'কুঁন্দককী মিষ্ট, ইহা রক্তপিত্ত ও শোথ নাশক এবং মলমূত্র শোধক' Moodeansheriff

বলেন যে দাক্ষিণাত্যে Caper root এর স্থলে ইহাব শিকড় বিক্রয় হয়। Ainslie বলেন দক্ষিণ ভারতে ইহাব পাতার রস কোন জন্তুতে কামড়াইলে প্রয়োগ হয়। (Fig. 277.)

Genus—CITRULLUS Neck.

278. C. Colocynthis Schrad. (ইন্দ্রবারুণী, রাখালশসা)

Fig.—Wight Ic., t. 498 ; Benth. & Trim., 114, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 460.

Ref.—F. B. I., ii, 620, Dymock, ii, 59 ; Roxb., F. I., iii, 719.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানে জন্মে, দক্ষিণ ভাৰতে ত্রিবাঙ্কোর নামক স্থানে এবং উত্তর-পশ্চিম ভারতে বনের কিনারায় ও রাস্তাব ধাবে দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ও বর্ধমান জেলায় স্থানে স্থানে পতিত জমিতে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. বিশালা, ইন্দ্রবারুণী ; বা. রাখালশসা ; হি. ছোটি ইন্দ্রাধন ; তে. ইতি-পুক-কা ; তা. পেয়কোমাটি ; Eng. Bitter cucumber.

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও শিকড়, সরস ১-২ তোলা ; মূলচর্ণ ৪-৮ আনা।

বর্ণনা—ইহা বনজ লতা, গাছের ডাঁটা এবং পত্র লোমশুক্ত। পত্র তরমুছ পত্রের ত্রায় খণ্ডিত ২-২½ ইঞ্চি এবং বোটা ১ ইঞ্চি, পত্রবৃন্তের নিকট হইতে ফল ও আকর্ষী বাহ্যিক হয় ; ফুলের আকৃতি ঘণ্টার মত ; উপবিভাগ ৫ অংশে বিভক্ত, ফুলের পাপড়ী ৬ ইঞ্চি ডিম্বাকৃতি, ফিকে পীতবর্ণ, গর্ভাশয়ে লোম আছে। ফল ময়ূষ সবুজ এবং খেতবর্ণ, বীজ ১-১½ ইঞ্চি ; ফল গোলাকার, ব্যাস ২½-৩ ইঞ্চি। ফল দেখিতে তরমুজের ত্রায়, আকারে একটু ক্ষুদ্র। কাঁচা ফলের গায়ে ডোরা আছে। শীতকালে ফল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেরা ইহাকে তিক্ত, প্লেয়াকর ও পিত্তপ্রকোপক বলেন ; ইহা কোষ্ঠবদ্ধ, জ্বর ও ক্রমিতে হিতকর। ইহার শিকড় কামলা রোগ নিবারক, উদরবৃদ্ধি, প্রস্রাবের রোগ ও বাতে হিতকর। ভারতবর্ষে ইহার শিকড় কিংবা ফল Nux vomica (কুচিলাব) সহিত মিশাইয়া ফোড়ায় প্রলেপ দেয় ও পুলটিস স্বরূপ ব্যবহার করে।

ইহার শিকড় ও সমপরিমাণে পিপুল যোগে যে বটিকা প্রস্তুত হয় উহা বাতে হিতকর। ইহার শিকড়ের প্রলেপ বালকদিগের প্রীহা-বৃদ্ধিতে ব্যবহার হয়। মুসলমান বৈদ্যেবা ইহাকে Harzi বলেন ; তাঁহাদের মতে ইহা অতিশয় বিরোচক ও প্লেয়া রোগের পক্ষে বিশেষ ফলপ্রসূ। শোথ, ক্রমি, কামলা ও প্লীপস বোগে কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহা বেশ হিতকর ও কার্যকরী ঔষধ।

জরায়ুর উপর ইহার কার্য অধিক, ইহার স্বেদপ্রদান করিলে ঋতুস্রাব আনয়ন করে। ইন্দ্রবাকণীর বীজ বিরেচক; বীজের তৈল ব্যবহার কবিলে চুল পাকে না। ইহাব শিকড়ের পুন্টসি মিলে স্ত্রীলোকদিগেব ঠুনকো আরাম হয়।

ইন্দ্রবাকণিকা বীজ তৈলেনাভ্যক্ষমাচরৎ ।

প্রত্যহন্তেন কালাগ্নিসন্নিভাকুণ্ডলা অলম ॥ শাকধর

কবিবাজী জরায়ু গুটিকা ইন্দ্রবাকণীর শিকড় যোগে প্রস্তুত হয়। পাবন, ১ ভাগ, ইহার গাঁস, এলাচ, পিপুল, ভবিতকী, Pellitory root (আকরকবা মূল) প্রত্যেক ৪ ভাগ—এইগুলি ইহাব বসে বাটিয়া ২০ গ্রেণ পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিতে হইবে। এই বটিকা টাটকা গোলকের রসের সহিত মিশাইয়া পান কবিলে পেটের পীড়া ও জ্বর আরাম হয়। (Fig. 278.)

279. *C. vulgaris* Schrad (তরমুজ)

Fig.—Hook., Kew Journ. Bot., ni, t. 3; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 461.

Ref.—F. B. L., ii, 621; Roxb., F. L., ni, 719; Watt, n, Pt. I, 252; B. P., i, 523; Dymock, n, 63.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়। ওগা, হাঁড়ি, ২৪-পবগনা, বর্ধমান, গাঁকড়া প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. তরমুজ, তা. পিকা-পুনাম।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ফল।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, ক্ষেপে লতাইয়া বৃদ্ধি পায়। লতা শিরায়ুক্ত; আঁকড়ী শক্ত এবং নবম লোমাবৃত। বোঁটা ২ ইঞ্চি, পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা ২-৩ ইঞ্চি বিস্তৃত, হস্তাঙ্গুলিবৎ পত্র গোড়ার দিক হৃৎপিণ্ডাকার। ফুল এক একটা জন্মে। পুং কেশর ৩টা। স্ত্রীপুষ্প গর্ভাশয়ের সহিত মিলিত ও গোলাকাব। ফল বড় গোলাকার, গাঢ় সবুজবর্ণ। গাঁস খেতবর্ণ, দীর্ঘ পীত ও লালবর্ণ, কখন বা গাঢ় লালবর্ণ হয়। বীজ চেপ্টা, সবগুলি সমান নহে। লাল অথবা কৃষ্ণবর্ণের হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ স্নিগ্ধকর, মূত্রকর ও শক্তিবর্দ্ধক। ইহার বস জিবা এবং চিনি দিয়া খাইলে শরীর স্নিগ্ধ হয় ও পিপাসা নিবারিত হয় (Dymock), তরমুজের রস সাম্প্রতিক (Typhus) জ্বরের প্রতিষেধক। তিক্ত তরমুজকে সিন্ধুদেশে kirbut বলে, ইহা বিরেচক (Watt)। তরমুজের আর এক জাতি আছে, ইহাকে *C. fistulosus* Steeds বলে;

ইহার ডাঁটা মোটা, পত্র কয়েক অংশে বিভক্ত; ইহার শক্ত লোম আছে, ইংরাজিতে ইহাকে water-melon বলে। ইহা পাঞ্জাবে জন্মে, তথায় এপ্রিল হইতে অক্টোবর মাসে চাষ হয় (Watt)।

Genus—CUCUMIS Linn.

280. C. Melo Linn. (কাঁকুড়, ফুটী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 457 B.

Ref.—F. B. I., ii. 620; Roxb., F. I., iii. 220; B. P., i. 522; Pram, H. H., 217; Voigt, H. S., 58.

জন্মস্থান—ভারতবর্ষের সর্বত্র চাষ হয়, জগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, কাঁকুড়ায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. ষড়ভূজা; বা. কাঁকুড়, ফুটী, খবমুজা; হি. খরমুজা; Eng. Melon.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও মূল।

বর্ণনা—বয়স্কাবী লতা, জমিতে লতাইয়া বদ্ধি পায়। পত্র গোলাকার কোণযুক্ত। উল্লি-লিঙ্গবিশিষ্ট গাছ। পুষ্প-পুষ্প-বিষুত কেসবগুলি ফুলের ভিতর হয়। স্ত্রীপুষ্প গলে সমেত হয়। ফল গোলাকার ও লম্বা, উভয় দিক ক্রমশঃ গুরু। ফলের গায়ে ৮-১২টি শিবা আছে। ফল পাকিলে হরিদ্রাবর্ণ হয় ও আপনি ফাটিয়া যায়। বীজ চেপ্টা। খরমুজা জাতীয় গাছকে বাঙালায় কাঁকুড় অথবা ফুটী বলে। বাঙালাব বহুস্থানে বিশেষতঃ নদীর ধারে চাষ হয়। ফল চৈত্রমাসে হয় এবং বৈশাখের প্রথমে পরিপক হয়। ইহা কচি অবস্থায় কাঁচা খাওয়া যায় অথবা রন্ধন করিয়া খায়। ইহার আর এক জাতির বাঙালায় চাষ হয়, উহাকে C. utlissimus অথবা গোমুখ বলে। এই গাছ বর্ষায় চাষ হয়, কাঁচা ফল তিক্ত, পাকিলে ফুটীব মত খায়। লক্ষ্য দেশে যে খরমুজা জন্মে উহার সংস্কৃত নাম চিভিট। বঙ্গদেশীয় কাঁকুড়কে সংস্কৃতে একীকৃত বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ শাস্তিকর ও মূত্রকর, ইহা খাইলে প্রস্রাব সরল হয়। ফল ধারক, অরোগে ব্যবহার হয়। ইহার বীজের তৈল বড় পুষ্টিকর (Watt) এবং শিকড় বিরেচক। ইহার ৩০ গ্রেণ পরিমাণ বীজ বাটিয়া জল ও সৈন্ধব লবণ যোগে পান করিলে মূত্ররোধ ও প্রস্রাবের দারুণ জ্বালা নিবারিত হয় (U. C. Dutta)। কিসমিসের কাথের সহিত কাঁকুড় বীজ পেষণ করিয়া পান করিলে মূত্রকৃচ্ছ্র আরাম হয় (চরক)। ইহার বীজের তৈল মূত্ররোধ শোধক (স্ফুট)। (Fig. 280.)

281. *C. sativa* Linn. (শশা)

Fig.—Roxb., Hort. Mal., viii, t. 6, Royle, Ill., t. 47; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 459.

Ref.—F. B. I., ii. 620, Roxb., F. I., iii. 720; Watt, ii., Pt. ii, 632; B. P., i, 523; Prain, H. II., 217.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. এপুস; বা. শশা; হি. ক্ষিবা; তে. ডাক্কাইয়া; তা. মুহীবেত্তি।

ব্যবহার্য অংশ—বাত্ত, ফল ও পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, শক্ত লোমযুক্ত, বহুস্থানে চাষ হয়। শাঁকড়ী একটি একটি দ্বয়ে। পত্রের ব্যাস ৩-৫ ইঞ্চি, দ্ব্যপিকাকৃতি, ৫টি কোণবিশিষ্ট, পত্রের ডাঁটা ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের পাপড়ী ৫ ইঞ্চি। স্ত্রীপুষ্প পীতবর্ণ, ফলসমেত বাহিব হয়, ফল এক একটি পৃথক পৃথক জন্মে, বোঁটা ছোট। পুংপুষ্প নগ্নযুক্ত ও ৫ ভাগে বিভক্ত, ইহার পুংকেশরগুলি ফলের ভিতর থাকে। ফল সাধারণতঃ লম্বাকৃতি ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, ১২ ইঞ্চি মোটা, স্থল্ললোমযুক্ত, ফলের গায়ে কাঁটা আছে, উহা ব মুগগুলি ক্রমবর্ণ। ফল ফিকে সবুজবর্ণ অথবা ধূসরবর্ণ। ফলে বীজ অনেক আছে, উহা মসৃণ, ধূসরবর্ণ, লম্বা ও চ্যেপ্টা, উভয়দিক ক্রমশঃ সর। ভাত্র মাসে মাচাষ যে শশা হয় উহাকে ভাত্রবে শশা, আব চৈত্র মাসে জমিতে চাষ হইয়া যে শশা জন্মে উহাকে ক্ষিবি শশা বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ মূরকব। ইহা ব পত্র জিরা ব সহিত সিদ্ধ করিয়া এবং গাজিয়া গুড়ের সহিত খাইলে গলা ব মায়ে উপকা ব হয়। শশা-বীজের তৈল মূত্ররোধ নাশক। (Fig. 281.)

Genus—CUCURBITA Linn.

282. *C. maxima* Duch. (মিঠাকুমড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 462B.

Ref.—F. B. I., ii. 622; B. P., i, 524; Wall Cat., 6720; Prain, H. II., 217.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ; বাঙ্গালায় হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া, মুর্শিদাবাদ ২৪-পরগনা প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. 'মিঠাকুমড়া'।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা। পত্রের ব্যাস ৪-৬ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত এবং সরু লোম আছে। আঁকড়ী ২-৪টি হয়। পত্র ৫ ভাগে বিভক্ত। বৃন্ত পত্রের দৈর্ঘ্যের সমান। ফুল এক একটা হয়, হরিদ্রাবর্ণ। পুংকেশব ৩টি, ফলের ভিতর থাকে। স্ত্রীপুষ্পদণ্ড ১½ ইঞ্চি, ইহাব দোঁটা অতিশয় মোটা ও শক্ত। এক বোঁটায় একটা ফল ধরে। ফলে হরিদ্রাবর্ণ শাঁস আছে। বীজ লম্বাকৃতি, চেষ্টা ½ ইঞ্চি লম্বা এবং ⅓ ইঞ্চি চওড়া ধূসরবর্ণ বা শ্বেতবর্ণ। এই কুমড়া বাটাব সন্নিহিত স্থানে মাচায় অথবা ভারায় জন্মে। মার্চ হইতে জুন মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। বীজের তৈল স্নায়বিক রোগে হিতকর। কুমড়ার শাঁস পুলটিসে ব্যবহার হয় (Walt)। পাকা ফলের বোঁটা গুঁড়ু করিয়া জলে বাটিয়া প্রলেপ দিলে, সকল রকম বিষাক্ত পোকাব বিষ নষ্ট হয় (Walt)। (Fig. 28'.)

283. *C. pepo* DC. (কুমড়া, ক্ষেতকুমড়া)

Fig —Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 163

Ref —F. B. I., ii, 622; Roxb., F. I., iii, 718; B. P., i, 528, Prain, H. II., 217.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়; বঙ্গদেশেও তগলী, হাশুড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলার জমিতে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. কুমড়া, হি. সফেদ কুমড়া; তে. বুদ্ধেন্ডুম্মাদী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, পত্রের ব্যাস ৪-৬ ইঞ্চি, শক্ত ও নবম লোমাবৃত। বোঁটা পাতার সমান লম্বা। পুং পুষ্পের ডাঁটা ৪ ইঞ্চি, স্ত্রী পুষ্পদণ্ড ১½ ইঞ্চি। ফল ও বীজ মাচার কুমড়ার স্থায়। ইহাব আর এক জাতি আছে উহাকে *C. moschata* Duch. বলে (F. B. I., ii, 622; B. P., i, 524; Prain, H. II., 218)। ইহাব বাঙ্গালা নাম ক্ষেতকুমড়া। শীতের পর হইতে ফুল হয় ও গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ কৃমিনাশক। কোন স্থান অগ্নিতে দগ্ধ হইলে পাতার বস লাগাইলে আরাম হয় (Atkinson)। (Fig. 283.)

Genus—MOMORDICA Linn.

284. *M. cochinchinensis* Spreng. (কাঁকরোল)

Fig.—Bot. Mag., 5145; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 455A.

Ref.—F. B. I., n. 618 ; Roxb., F. L., m. 709 ; B. P., i. 532. Prain, H. H., 217 ; Voigt, H. S., 56.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, রংপুর, কুচবিহার, তগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলার অঞ্চলে জন্মে ও কোন কোন স্থানে চাষ হয়। টেনাসরিম ; দাক্ষিণাত্য।

বিভিন্ন নাম—স. কর্কটকী ; বা. কাকবোল, ঘিকরোস।।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা। পত্রের ব্যাস ৪-৫ ইঞ্চি ; জংপিণ্ড ডিম্বাকৃতি পত্র সাধারণতঃ ৩ অংশে বিভক্ত, কোমল লোমযুক্ত, কিনারা দাঁতযুক্ত। পুষ্পপুন্দ্রে অনেক ফুল হয়। পুষ্পপুস্ত ২-৬ ইঞ্চি, পাপড়ী ১-২ ইঞ্চি লম্বা, শ্বেত ও পীতবর্ণের দাগ আছে। স্ত্রীপুন্দ্র ১-২ ইঞ্চি। ফল ৪-৫ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সূক্ষ্ম, উজ্জ্বল লালবর্ণ শীসযুক্ত, অগ্রভাগ মোচার মত। গায়ে কাঁটা আছে, এগুলি ১ ইঞ্চি উচ্চ। বীজ ১-১½ ইঞ্চি লম্বা এবং ½ ইঞ্চি সূক্ষ্ম, চেপ্টা, ফিকে কৃষ্ণবর্ণ ; কিনারা চেউ খেলান। বঙ্গদেশে ইহাকে ঘিকবোসা বলে। জঙ্গলে ও দামোদর নদীর ধারে পতিত স্থানে প্রচুর জন্মে। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজের শীস ভাঙিয়া খায়, ইহা সন্দি ও বক্ষ-বেদনায় হিতকর। স্ত্রীলোকেবা প্রসব হইলে যে ঝাল খায় ইহাও বীজের শুভ্রা তাহাও একটা উপকরণ ; কখন কখন ইহাও সজিত মাখন মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয়। বখিত আছে, এই ঝাল ব্যবহারে শবীরের বেদনা ও অপরাপ ঘনি দূর হয়। ইহাও শিকড়ের প্রলেপ মাথায় দিলে কেশ পতন বন্ধ হয় ও কেশ বাড়িয়া উঠে। (Fig. 284.)

285. *M. charantia* Linn. (করলা)

Fig.—Bot. Reg., t. 980 ; Rheede, Hort. Mal., viii, t. 9010 ; Bot. Mag., t. 2455.

Ref.—F. B. I., n. 616 ; Roxb., F. L., m. 707 ; Watt, v, Pt. I, 256 ; B. P., i. 521 ; Prain, H. H., 216.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবে চাষ হয়, বঙ্গদেশেও তগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, মুর্শিদাবাদ প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. কাবরেন্ন, শুয়বী, বা. করলা, উচ্ছে, হি. কবেলা. তা. কাকড়াচেই ; তে. পাবাকচেদী ; Eng. Bitter gourd.

ব্যবহার্য অংশ—ফল, লতা, পত্র ও মূল। মাত্রা, সবস পত্র ১-২ তোলা, বমনার্থে ১০ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা, আঁকড়া এক একটা হয়। পত্রের ব্যাস ১-৩ ইঞ্চি, গোলাকার লোমযুক্ত, মন্থণ; গোড়ার দিক কর্ণিত, অনেকগুলি অসমান অংশে বিভক্ত। পুংপুষ্পদণ্ডে একটা একটা গোলাকার ফুল হয়, পাপড়ী ৫-৬ ইঞ্চি, পীতবর্ণ। স্ত্রীপুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি অবনত। ফল ১-৩ ইঞ্চি কখনও ৬-৭ ইঞ্চি হয়, ফলের মধ্যস্থল মোটা—উভয়দিক ক্রমশ সরু। ফলের গায়ে অনেক অর্কবৃক্ষের তায় কাঁটা আছে উহা দেখিতে ত্রিকোণাকার। বীজ ২ ইঞ্চি, চেপ্টা, কিনারা ডেউ খেলান, চিত্র-বিচিত্র কবা। প্রায় সারা বৎসরই ফুল ও ফল হয়।

করলাব আরও একজাতি আছে, উহাকে ছোট উচ্ছে বলে, ইহা বঙ্গদেশে বহু পরিমাণে চাষ হয়; এবং অপর একজাতি আছে, উহাকে বন উচ্ছে বলে, ইহার চাষ হয় না, বনের ধারে আপনা আপনি বীজ গড়িয়া গাছ হয় ও ফল ধরে, এই উচ্ছে কম তিস্ত। এই ত্রিবিধ উচ্ছে গাছের গুণের বিশেষ প্রভেদ নাই, কেবল ফলের পার্থক্য আছে। শেষোক্ত দুই প্রকাব গাছেব লাতিন বা বৈজ্ঞানিক নাম *M. charantia* var. *muricata* (Voigt, 56; Prain, H. H., 217)।

ঔষধার্থে ব্যৱহার—কবলা বলকাবক, পৰিপাক যন্ত্ৰের বোগ নাশক, বাত, গেষ্টেবাক, প্রীহা ও যকৃতের পক্ষে হিতকর এবং কুমিনাশক। পাতাব রস ২ পোয়া, দাকচিনি, এলাচ প্রভৃতির সহিত মিশাইয়া বমনকারক ও বিবেচক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। পায়ের তলা জ্বালা করিলে উচ্ছে পাতার রস দিলে আবাম হয়। উচ্ছে পাতা গোলমরিচের সহিত ষষিয়া চন্দ্রব চতুর্দিকে প্রলেপ দিলে বাতকানা আবাম হয় (Dymock)। উচ্ছে ও উচ্ছে পাতা কুমিনাশক এবং অর্শ, কুষ্ঠ ও কামলা বোগে হিতকর। ইহাব শিকড় বক্তপ্রাবনাশক সংকোচক। পত্রের টাটকা বস মূত্রবিবেচক, ইহা বালকদিগকে জ্বালাপেব স্বরূপ দেওয়া যাইতে পারে। উচ্ছে পাতার রস জ্বর নাশক (Wall)।

ঋতুনাশ রোগে ইহাব পাতাব বস ঋতুপ্রাব আনয়ন করে (Wall)।

বসন্তরোগে হরিদ্রাচূর্ণের সহিত উচ্ছে পাতার রস পান করিবে। ইহা হাম বসন্ত ও বিফোটক প্রশমক (চক্রবর্ত্ত)।

উচ্ছে পাতার কাথ তিল তৈল যোগে পান করিলে এলাউয়া নিবারণ হয় (ভাবপ্রকাশ)। (Fig. 285.)

286. *M. dioica* Roxb. (দারকরলা)

Fig.—Wight, Ic., t. 505 & 506; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 454.

Ref.—F. B. I., ii, 617; Roxb., F. I., iii, 709; B. P., i, 521, Prain, H. H., 217; Voigt, H. S., 56.

জন্মস্থান—বাঙ্গালার অনেক স্থানে চাষ হয়, দাক্ষিণাত্যে প্রচুর জন্মে। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম— ধারকরলা, ঘি- ি ধাবকরলা
তে. অককোরা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী লতা; শিকড় আলুর মত, গ্রাঁকডী আছে, ডাঁটা চেপ্টা, উজ্জল, পাতা ছোট বড় হয়। পত্র ২-৬ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, ৩-৫টা অংশে বিভক্ত, কিনারা কঠিত। বোঁটা ১-১½ ইঞ্চি কোমল লোমযুক্ত। ফল দিকে পীতবর্ণ। এক একটা হয়, বোঁটা ২ ইঞ্চি কোমল লোমযুক্ত। পুংপুষ্পের নীচে কচি পাতাগুলি ইহাকে ঘেরিয়া থাকে। ফুলের পাপড়ী ২-১ ইঞ্চি লম্বা, শক্ত লোমযুক্ত। ফল ২ ইঞ্চি লম্বা ও ডিম্বাকৃতি, পাকিলে ফাটিয়া যায়। বীজ ২-১ ইঞ্চি চেপ্টা, শাঁস লালবর্ণ, ফল ঝাইতে তিক্ত। যেগুলি চাষ হয় সেগুলি কম তিক্ত, তবকারীতে ব্যবহৃত হয়। বাঙ্গালায় ইহাকে কেহ কেহ ঘি-করলা বলে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কবলা গাছ, নাবিবেল, মবিচ, বস্ত্রচন্দন এবং অপরাপর মসলা যোগে মাথায় প্রলেপ দিলে মাথাধরা আরাম হয় (Rheede)। ইহার শিথিল রক্ত অংশে ও পেটবেদনায় ব্যবহৃত হয়, মাত্রা ৩০ গ্রেন। শুষ্কগাছের গুঁড়া অথবা শুষ্ক ফলের শাঁস নাক দিলে সর্দি বাহির হয়। পুংগাছেব শিকড় সপাঁখাত জনিত ঘা আরাম করে।

অপক ফলেব তরকারী রোগীর পক্ষে সুবোধোচক। (Pier 256)

Genus -MUKIA Arn

287. *M. scabrela* Arn. (আগমুখী)

Fig—Wight, Ic., t 501, Kirtokar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 465.

Ref.—F. B. I., n, 623; Roxb., F. I., m, 72 B. P. 1, 525.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানে, এবং বাঙ্গালা দেশে হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে প্রায়ই দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. আগমুখী, গোয়ালকাঁকডী; হি. বিলাবী; তে. পুদ্রীবুদিল।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—লতানে গাছ, ডাঁটা অবনত ও শক্ত লোমযুক্ত। পত্র ২-৩ ইঞ্চি, করাতের ত্রায় বোঁটা ছোট, কখন ১ ইঞ্চি হয়। ফল ৬-৯ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট পীতবর্ণ। ফল ৬-৯ ইঞ্চি, উজ্জল লালবর্ণ। বীজ ঘনসন্নিবদ্ধ, চেপ্টা। ফল বৎসবেব সকল সময়েই হয়। শীতের প্রারম্ভে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজের কাথ ঘষকর। শিকড়ের কাথ, পেটফাঁপা ও দাঁতের বেদনা নিবারক (Atkinson)। লতার ডগা এবং কচি পাতা মুহূর্বিবেচক এবং কপালের বেদনা ও বিবিমিষায় ব্যবহৃত হয় (Watt)। ইহার পাতার বস গর্ভবতী স্ত্রীলোকদের গর্ভকালীন শোথ রোগে ব্যবহার হয়। (Fig. 287.)

Genus—ZEHNERIA Endl.

288. Z. umbellata Thw. (কুদারী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii, t. 26 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 466B.

Ref.—F. B. I., ii, 625 ; Roxb., F. I., iii, 710, Watt, vi, Pt. IV, 355, B. P., i, 525 ; Dymock, ii, 90. আধুনিক নামকরণানুসারে এই লতাকে *Melothria heterophylla* Cogn বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পবগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় বন অঙ্গলের ধারে অয়ে।

বিভিন্ন নাম—বা. কুদারী, বিলাবী, হি. তাবালী, তে. তিমান্দা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও পত্র।

বর্ণনা—ভাঁটায় চিকণ লোম আছে। পত্রের অংশগুলি অতিশয় লম্বা, বোঁটা ছোট, পত্রের বৃহৎ অংশটি ১-৬ ইঞ্চি, সরু, দ্বিহোণাকার, গোড়ার দিক হৃৎপিণ্ডাকৃতি। দেখিতে হস্তাগুলিবৎ। উভয়লিঙ্গ বিশিষ্ট লতা। পুংপুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি এবং স্ত্রীপুষ্প ছোট গোঁটায় এক একটি থাকে। ফল উজ্জ্বল লালবর্ণ ও লম্বাকৃতি, ফলের পশ্চাত্ত ভাগ ক্রমশ সরু। ফলে বীজ প্রায় ১২টি থাকে, কখনও ২-৬টি থাকে। গায়ে ও বগাকালে ফুল হয়, ফল পাকিতে দুইমাস লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের রস, জিবা, চিনি ও চুন্ধের সহিত মিশ্রিত কবিতা, কঙ্কনদেশে বসন্ত ও মেহ রোগে ব্যবহার করে। কোন স্থানে ভেলাব রস লাগিয়া ফুলিয়া উঠিলে ইহা পাতার বস দিলে শীঘ্র উপকার হয় (Dymock)। (Fig. 288.)

LII. CACTEAE

Genus—OPUNTIA Tourn., ex Mill.

289. O. Dillenii Hav. (ফনিমনসা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 469B.

Ref.—F. B. I., ii, 657 ; Roxb., F. I., ii, 475 ; B. P., i, 531 ; Prain, H. H., 218.

জন্মস্থান—আমেরিকা দেশীয় গাছ ; ভারতের সর্বত্র দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান জেলায় পতিত জমিতে জন্মায় অথবা বাগানেব বেড়ায় রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—বা. নাগফণা, ফনিমনসা, হি. নাগফনি, তে. নাগফালি ; জা. নাগফালী।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও পত্র, বস।

বর্ণনা—কাঁটামুক্ত গুল্ম। ইহার কাণ্ড চেপ্টা ৭ ইহাতেই পত্রের কাজ হয়। সারা গায়ে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম কাঁটা আছে। গাছেব পাতা নাই। গুল এক একটা হয়, উভয়লিঙ্গ বিশিষ্ট ; দেখিতে ছোট পদ্মফুলের তায় ও শ্বেতবর্ণ। পাপড়ী এক একটা যুক্ত ; ইহা ফুলের গোড়ায় সংলগ্ন। ফল শাঁস যুক্ত, বীজ অনেক থাকে। আমেরিকা দেশে এক হাজারেব অধিক ফনিমনসা জাতীয় গাছ আছে। বর্ষাব সময় ইহাব ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতীয় লেখকগণ ৩ পোচু গীজেব ইহার ফল উৎকালী ও ইপানী নিবারক বলিয়া প্রশংসা করেন। ফলের সিরাপ ১ চামচ কথিয়া দিবসে ৮৪ বার সেবন করিলে দারুণ সন্ধি কাশী আরাম হয়,। গর্ভকালীন ইপানীতে যখন অপর ঔষধে ফল হয় না তখন ইহার বস সন্ধ্যাকালে সেবন করিলে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে উৎকালী আরাম হইয়া যায়, কয়েকটা বোগীকে ব্যবহার করিতে দিয়া বিশেষ ফল হইয়াছে (Dymock)। ইহাব পাতা ছেচিখা গুলটিস দিনে আরুণ্ডানব উত্তাপ কমিয়া যায় (Ainslie)। ইহার দু গুল্ম মত আঠা ১০ ফোঁটা চিনি মিশ্রিত কথিয়া সেবন করিলে কোষ্ঠাঙ্গ আরাম হয়। ফল খাটিলে প্রস্রাব বক্তবর্ণ হয়। (Flo. ২৫৭)

LIII. FICOIDEAE

Genus—TRIANTHEMA Linn.

290 *T. monogyna* Linn. (সাবুনী)

Fig.—Kirtakar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 470 ; Wight, Ic., t. 228.

Ref.—P. B. I., ii. 660 ; Roxb., F. I., ii. 445 ; B. P., i. 533 ; Prain, II. II., 218. আধুনিক নামকরণ অনুসারে ইহাকে *Trianthema portulacastrum* Linn. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পূর্ব এবং পশ্চিমবঙ্গ ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা ; পতিত জমি ও বাগানের জমিতে সাধারণত জন্মে। ইহা আসলে গ্রীষ্মপ্রধান আমেরিকা দেশের আদিবাসী।

বিভিন্ন নাম—বা. সাবুনী, গাধাবনী ; তা. শাকদাই ; তে. থেলিজেহদ।

ব্যবহার্য্য অংশ—ফল ও পত্র।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্মজাতীয় ভুলুপ্লিত লতা; ডাঁটা বক্র ও লোমাচ্ছাদিত। পত্র গাছের বিপরীত দিকে হয়, অসমান, উপরের পত্র ১-১ ইঞ্চি নিম্নের পত্র ১-২ ইঞ্চি, পত্রের মাথার দিক মোটা ও গোলাকার, বোঁটার দিক ক্রমশ সরু। বহির্কাস মোটা, পুংকেশর ১০-১২টা। বীজকোষ ছোট এবং শাখায় লুকায়িত। ফলে বীজ ৮টা থাকে, দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়। অনেকে ইহা খেত পুনর্নবী বলিয়া ব্যবহার করেন।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় তিক্ত, খাইলে বমন উৎপাদন করে। ইহা আনার সহিত গুঁড়া কবিত্তা ব্যবহার করিলে সন্দি নাশ হয়। টাটকা ঝাইতে মিষ্ট (Ainslie)। (Fig. 290.)

Genus—MOLLUGO Linn,

291. M. spergula Linn. (গীমাশাক)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., i. t. 24; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 474.

Ref.—F. B. I., ii, 662, Roxb., F. L., ii, 360, B. P., i, 533, Prain, H. H., 219.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সকল স্থানে প্রকৃবেব কিনাবায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. গীমগ্রন্থক ; বা. গীমাশাক ; হি. গিমা ; তা. কচ্ছনখারাট, তে. চয়াস্তারশিয়াকু।

ব্যবহার্য্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ, মাত্রা রস ১-২ তোলা।

বর্ণনা—চতুর্দিকে বিস্তৃত পত্রময় বর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র ১-১ ইঞ্চি, সাবাবণতঃ ডাঁটার চারিত্রিক বিস্তৃত, লম্বাকৃতি। বোঁটা ১ ইঞ্চি। পাপড়ী ১-২ ইঞ্চি লম্বা; পুংকেশর ৫-১০টা। বীজাধারে বীজ অনেক থাকে, দেখিতে গোলাকৃতি। Mollugo hirta Thunb. নামে আর এক জাতীয় শাক আছে, ইহার নিদ্রিষ্ট বাক্সালা নাম নাই, কেহ কেহ ইহাকে কাকডিম্বে বলে। উভয় প্রকার শাকের ফল খেতবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ধাবক, অন্ন বোগ নিবারক ও বিষ শোষ নাশক। প্রসবাত্তিক শ্রাব বন্ধ হইলে এই শাক খাইলে শ্রাব নির্গত হইয়া যায় (Ainslie)।

ইহার রস রেড়ির তৈলের সহিত কানে দিলে কান বেদনা আরাম হয়। পাতুকোটা নামক স্থানে ইহার রস এবং M. hirtae রস চর্ম্মরোগ নিবারক বলিয়া ব্যবহার করে (Dymock, Pharm. Ind., ii, 103)। (Fig. 291.)

LIY. UMBELLIFEREAE

Genus—HYDROCOTYLE (Tourn.) Linn.

292. *H. asiatica* Linn. (থুলকুড়ি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., t. 16 ; Wight, Ic., t. 565.

Ref.—F. B. I., ii. 669 ; Roxb., F. I., ii. 88 , B. P., i. 535 ; Dymock, ii, 107 ; Prain, II. II., 219.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ ও দক্ষিণ ভারত, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় পুকুরের কিনারায় ও আদ স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—স. মণ্ডকপণী ; বা. থুলকুড়ি, হি. ব্রহ্মমণ্ডকী, তা. বাল্লবীকিরি ; নে. মণ্ডকব্রাণী।

বালকহার্য অংশ—পত্র ; মাত্রা, পত্র রস, ১-২ তোলা ; মূলচূর্ণ ১-২ আনা।

বর্ণনা—ভুলুষ্ঠিত লতা, বয়সীবা, কখন কখন ২-৩ বৎসর থাকে। পত্র ১-২ ইঞ্চি, মণ্ডক ত্রৈলোক্যে বাতির হয়। পত্র দেখিতে অনেকটা পটল পত্রের গ্রাষ কিন্তু আকারে একটু ছোট, পত্রের অগ্রভাগ গোলাকার। পুষ্পদণ্ড ১ ইঞ্চি। ফুলের বোটা ছোট, সাধারণতঃ ৩টা একত্রে হয়। পুষ্প ক্ষুদ্র, দীর্ঘ নীলের আভাগুক্ত খেতবর্ণ অথবা লালবর্ণ। ফল ৬-৮ ইঞ্চি, শক্ত পুষ্প। বীজকোষ লম্বা, বক্র, অল্প চ্যেপ্টা। ফুল বসন্তকালে হয় এবং ফল গ্রীষ্মকালে জন্মে। ডাঁটা হইতে শিকড় বাহির হয়।

থুলকুড়ির পত্র ব্রাহ্মীর গ্রাষ মাটিতে লুষ্ঠিত থাকে ও গ্রন্থি হইতে মূল নির্গত হয় ; কিন্তু ইহা এই যে ইহার পত্র গোল, কতক পরিমাণে গোড়ার গ্রাষ, একপ্রকার গন্ধবিশিষ্ট ও খাইতে তিক্ত। আব একপ্রকার থুলকুড়ি আছে তাহাও অনেকটা ব্রাহ্মীর মত ইহার পত্র ব্রাহ্মী অপেক্ষা ছোট ও গোল, পাতাগুলি চেরা, ইহার বোটা থুলকুড়ি অপেক্ষা লম্বা, কিন্তু সরু, পত্রের স্বাদ কষায় ও মিষ্ট।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বালকদিগের পেটের অস্থখে এবং জরে পাতার কাথ ব্যবহার হয়। কোন স্থানে আবাত লাগিলে অথবা খেতলাইয়া যাইলে ইহার পাতার রস দেয় (Ainslie)।

থুলকুড়ির ৩টা কিংবা ৪টা পাতা ছেঁচিয়া, জিরা ও চিনির সহিত নাভিদেলে প্রলেপ দিলে অথবা ইহাব বস খাইলে রক্ত আমাশয় ও উদরাময় আরাম হয় (Dymock)। ইহার পত্র মূত্রকর ও কুষ্ঠরোগে হিতকর। ইহাব পত্র উপদংশ ৭ চর্মরোগে বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় (Dymock)।

ভারতের কোন কোন স্থানেব লোকে ইহার পত্র গুঁড়া করিয়া, স্মরণশক্তি বৃদ্ধির জ্ঞাতৃদ্বয়ের সহিত পান করিতে উপদেশ দেন। ইহা অতিশয় বলকারক। গাছের গুঁড়া পরিপাক যন্ত্রের দোষ ও মূত্রের দোষ নিবারক, মাত্রা ১০ গ্রেণ পরিমাণ দিবসে ৩ বার সেব্য। থূলকুড়ি বহু পরিমাণ ব্যবহার করিলে মাথা ধরা ও অবসাদ আনয়ন কবে। উদর বৃদ্ধিরোগে (উদবী) থূলকুড়ির রস কিংবা জলে সিদ্ধ কাথ, অল্প লবণ দিয়া পান করিলে উক্ত বোগ সারিয়া যায়। অন্নাহার বন্ধ বাধিতে হইবে এবং পিপাসা পাইলে জল পান না করিয়া থূলকুড়ির রস পান করিবে।

পিষ্ট থূলকুড়িব বিলফলাকার পিণ্ড দুধেব সহিত দশ রাত্র পান করিলে মেধা ও আয়ুর্বাধি হয়। ইহা নূতন ও পুরাতন পারদঘটিত বোগ, শোথ, কুষ্ঠ ও অপরাপর চর্মরোগ, গলগণ্ড, ফোড়া ও পূর্বতন বাতরোগে শ্রাব নিবারণ কবিয়া রোগ আরাম করিয়া দেয়। থূলকুড়ি কাথ জীলোকদের অনিয়মিত ঋতুরোগে ফলপ্রদ ঔষধ। কুষ্ঠ, গলগণ্ড এবং পারদজনিত প্রদাহে ও ক্ষতে ইহার গুঁড়া ৩-৫ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে ৩ বার ব্যবহায্য। গুঁড়া কত স্থানে বিংগা টাটকা পাতা পুলটিস দিতে হয়। ইহার প্রয়োগে কুষ্ঠবোগী কয়েক সপ্তাহের মধ্যে অনেকটা আবেগ্য লাভ করে। (Fig. 292.)

Genus—CUMINUM (Fourn) Linn.

293. C. cyminum Linn. (জিরা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 185A.

Ref.—F. B. I., ii, 718 ; Dymock, ii, 119.

জন্মস্থান—ভারতের কাশ্মীর, গাড়োয়াল, বঙ্গদেশের হুগলি জেলায় অল্প পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. জিরা ; হি. সিয়াজিরা, তে. সোমা-জিলাকার, তামি. শিমাইশিবাগাম, Eng. Cumin seed.

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড ১-৩ ফুট লম্বা। সবল ও বহু শাখাবিশিষ্ট উদ্ভিদ। পত্র পক্ষাকার। গাছের নিম্নপাতার শেষ অংশটি ১-১ ইঞ্চি, উপরের পাতা ১-১ ইঞ্চি। পাপড়ী ৩-৮ টি, ১-১ ইঞ্চি অসমান। ফল ১-১ ইঞ্চি, পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। ভারতবর্ষে আয়ুর্কেন্দ্রের সম্বন্ধে হইতে কালজিরা ঔষধরূপে প্রচলিত আছে। এই জিরা ইউরোপ হইতে এদেশে আসিয়াছে। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে kurruya বলিত। শীতের শেষে ফল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ক্রমিনাশক ও ধাবক বলিয়া হাকিমেরা বর্ণনা করিয়াছেন। জিহ্বা মুত্রকব, এবং যন্ত্রণাদায়ক গভের ক্ষীণিতে এবং অর্শের উপর প্রলেপ দিতে ইহার ব্যবহার হয় (Dymock)।

ভাবপ্রকাশে লিখিত আছে :—

জীরকশ কৃতং কক্ষৌদ্রত সৈন্ধব সংযুতঃ ।

স্থখোয়ামধুনালোপে বৃষ্টিকশ বিষং হরেৎ ॥ (Fig. 293.)

Genus—CARUM Rupp. ex Linn.

294. C. copticum Benth. (জোয়ান)

Fig.—Wight, Ic., t. 566, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 477B.

Ref.—F. B. I., n. 682, Roxb., F. L., n. 91; B. P., i. 536; Dymock, n. 116. Plam, H. H., 220.

জন্মস্থান—ভারতের সকল চায় হয়, হুগলী, হাশড়া, ২৪-পাৰগনা, বৰ্দ্ধমান প্রভৃতি স্থানে চায় হয়।

বিভিন্ন নাম—স. যমানী; বা. জোয়ান; তা. আমন. তে. স্ফমান।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ, মাঠে চায় হয়। কাণ্ড ১৬ ফুট, শাখা ৩ পাতায়ুক্ত; পত্র ৬-১৬টা হয়, হৃৎ-১/২ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। ফল ২ ইঞ্চি, গোলাকার। ইহা সাধারণে জানে বলিয়া বিশেষ বর্ণনা করা গেল না। শীতের শেষে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় লেখকদের মতে ইহা উত্তেজক, বলকাবক এবং ক্রিমি-নিবারক। ইহা পেট ফাঁপা, অন্নউদগাব এবং উদরাময়ে ব্যবহাৰ হয়, এবং কখন কখন হিং, হরিতকী ও সৈন্ধব লবণ যোগে কলেরা রোগে ব্যবহার হয়। গলার ঘায়ে অপরাপব ঔষধেব সহিত জোয়ান ব্যবহার হয়। জোয়ান হইতে জোয়ানেব আবক প্রস্তুত হয়, ইহা অন্ন ও অজীর্ণে হিতকর। যমানী পেটবেদনা ও পেটেব দোষের ঔষধ স্বরূপ আয়ুর্বেদে বিধান আছে। যথা :—

যমানী হিঙ্গুসিদ্ধুখন্ডাব সৌবর্জলাভয়া।

সুশ্রামণ্ডেন পাতব্যা গুল্মশূল নিবারণা ॥ চক্রদত্ত।

অর্থাৎ জোয়ান, হিঙ্গু, সৈন্ধব লবণ দ্বাব, যবক্ষার এইগুলি ১০ গ্রেণ অথবা ২০ গ্রেণ মন্তের সহিত মিশ্রিত কবিয়া সেবন করিতে হয়। জোয়ান ও শুড় এক সপ্তাহ ভোজন করিলে আমবাত (urticaria) আবাম হয়। (Fig. 294.)

295. C. Roxburghianum Benth. (রাঁধুনী)

Fig.—Wight, Ic., t. 335 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 480.

Ref.—F. B. I., ii. 682 ; Roxb., F. I., ii. 97 ; B. P., i. 536 ,
Prain, H. H., 219.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় চাষ হয় ।

বিভিন্ন নাম—স. হি. তে. অজমোদা ; বা. বাঁধুনী ; তা. অমতী-ওষান ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—কাণ্ড ১-৩ ফুট উচ্চ, অনেক শাখা প্রশাখা আছে । পত্র পক্ষাকার, পাতার শেষের অংশটি ১-২ ইঞ্চি, পুষ্পগুচ্ছ ৪-২০টি, ফুল ৬-৮ ইঞ্চি । ফল ২-৩ ইঞ্চি, গোলাকার ও ভিষাকৃতি, পীতবর্ণ, ইহাতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দাগ আছে । ভাদ্রমাস হইতে চৈত্র মাস পর্যন্ত ফল ল ফল হইয়া থাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ পুষ্টি কাশিতে, বমন এবং মূত্রবৃদ্ধির রোগে বিশেষ আবশ্যকীয় । ইহা অপবাণর ঔষধ যোগে অন্ন ও অর্জুন রোগে প্রযুক্ত হয় । (Fig. 295)

Genus—CORIANDRUM (Tourn.) Linn.

296. C. sativum Linn. (ধনে)

Fig.—Wight, Ic. t. 516 & Ill., t. 11, Fig 9 ; Kirtikar & Basu, Ind Med. Pl., t. 485C.

Ref.—F. B. I., ii, 717 ; Roxb., F. I., ii. 94 ; Watt, ii. Pt. II, 566 ;
B. P., i. 540 ; Prain, H. H., 220.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয় । হুগলী, হাওড়া, বর্দ্ধমান, ২৪-পরগনা ও বাঁকুড়া, বর্দ্ধমান জেলায় চাষ হয় ।

বিভিন্ন নাম—স. ধন্ত, তুস্কক ; বা. হি. ধনিয়া, তা. কাতামল্লি ; তে. দাগুলু ;
Eng. Coriander,

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গাছ, বহু শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত । নীচেব পত্র ভিষাকৃতি ও লম্বা, উপরের পত্র সরু ও লম্বা । পুষ্পগুণ্ডে পত্র থাকে না অথবা ছোট পত্র

থাকে। বাহিরের ফুল অসমান ও উজ্জল। পাপড়ী ডিম্বাকৃতি, শ্বেতবর্ণ কিংবা ঈষৎ বেগুনে; ফল গোলাকাক, ভাঙ্গিলে দুইখানা হইয়া যায়। শীতের শেষে ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈজ্ঞানিক যতে ধনে স্নিগ্ধকর ও কুমিনাশক। ইহা হইতে এক প্রকার চক্ষের দৌত প্রস্তুত হয়, ইহা ছাড়া চক্ষু দৌত করিলে বসন্ত রোগে চক্ষের তাবা নষ্ট হয় না। ধনে পেটকাঁপা নিবাবক, বলকারক, মূত্রকর এবং কামোত্তেজক।

তুক্ষ ধনে এবং volatile oil পেট বেদনার উত্তম ঔষধ। ধনে ভারতীয় Pharma-copœiaতে ব্যবহার হয়। ধনে গাছের বস কপালে লাগাইলে মাথাধরা আরাম হয়।

প্রাতঃসংসর্গঃ পেয়োহিষ্ঠো যত্নাকসম্ভবঃ । ১৮

অন্তর্দাহং তথাভূষণং জয়েচ্ছ্রোতো বিশোধনঃ । ভাবপ্রকাশ ।

ধনে চিনিব সহিত প্রাতে পান করিলে অন্তর্দাহ ও পিপাসা নিবারণ হয়।

ধাত্তনাগরসিদ্ধস্ত ত্রৈয়ং দত্তাৎ বিচক্ষণঃ ।

আমাজীর্ণ প্রশমনং দীপনং বস্তিশোধনম । চক্রবর্ত্ত ।

ধনেব সহিত আনার কাথ খাইলে অগ্নি উদ্দীপিত হইয়া ক্ষুধা বৃদ্ধি করে ও পবিপাক শক্তি বাড়াইয়া দেয়।

৩৬শ জন্মে উহার বেগ কমাইবার জন্য ধনে ও পলতার কাথ ব্যবহার হয়। ইহা উপযাপবি তিন দিবস ব্যবহার করিলে দ্রব ত্যাগ হইয়া যায় এবং অপব ঔষধ খাইবার আবশ্যক হয় না। (Fig. 296)

Genus—DAUCUS (Tourn.) Linn

297 *D. carota* Linn. (গাজর)

Fig.—Wight, Ill., t. 111, Fig. 7; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 485B.

Ref.—F. B. I., ii. 718; Roxb., F. I., ii. 90, B. P., i. 541; Prain, H. II., 220; Voigt, H. S., 23.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান ইউরোপ ও এশিয়া, সমগ্র বঙ্গদেশে চাষ হয়, ভগলী, হাওড়া, ২৯-পবগনা ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. গাজর; বা. গাজর, তে. পিতাকন্দ; তা. গাজ্জাব; Eng. Carrot.

ব্যবহার্য অংশ—পদ, শিকড় ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, কখনও অধিক দিন থাকে। কাণ্ড ১-৪ ফুট। পত্র ২-৩ ইঞ্চি পক্ষযুক্ত, ইহাতে শক্ত লোম আছে। পুষ্পদণ্ডের পত্র অনেক, ৩টা আঁকড়ী বিশিষ্ট; ফুলের পাপড়ী ডিম্বাকৃতি, শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল। ফল $\frac{3}{8}$ ইঞ্চি শ্বেতবর্ণ। শীতের শেষ হইতে গ্রীষ্মের প্রারম্ভ পর্যন্ত ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বীজ স্নায়বিক দৌর্বল্য নাশক ও বলকাবক। ইহা মধুর সহিত মিশ্রিত করিয়া গাঁজিয়া একপ্রকার মদ প্রস্তুত হয়। পত্র ও বীজের কাথ সেবন করিলে গর্ভবেদনা বদ্ধিত হয় ও শীঘ্র গ্ৰন্থবতীকে প্রসব করায়। ইহার শিকড় মুছ বিরেচক (Stewart)। (Fig. 297.)

Genus—FERULA Tourn. ex Linn.

298. *Ferula foetida* Regil (হিঙ্গু)

Fig.—Bent. and Trim., t. 127 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 483.

Ref.—F. B. I., ii. 708 , Dymock, ii. 141.

জন্মস্থান—আফগানিস্তান, কাস্মীর।

বিভিন্ন নাম—স. বা হি. হিঙ্গু ; ত. পেরুয়ায়া ; তে. হিঙ্গু।

ব্যবহার্য অংশ—আঁঠা।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গাছ, ৬-৮ ফুট লম্বা। পত্র কোমল লোমযুক্ত, ২-৪ পক্ষযুক্ত ; পত্রদণ্ডের উভয় দিকে ঘোড়া ঘোড়া পত্র বাহিব হয় এবং অগ্রভাগে একটি পত্র থাকে। পত্রের কিনারা কর্তিত। নিয়ে পত্র ১-২ ফুট, ডিম্বাকৃতি। পুষ্পদণ্ডেব শেষভাগেব দণ্ডটী বৃহৎ ও পত্রহীন। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া গভাশযে মসৃণ লোম আছে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিঙ্গু, কুমিনাশক, আক্ষেপ নিবারক, সর্দি নিঃসারক, স্নায়বিক উত্তেজক, মুত্রবিরেচক ও হিষ্টিরিয়া বোগ নিবাবক। ইহা ইপানী, উৎকাশি, পেটফাঁপা। হিতকর। হিঙ্গু বালকদিগের নিউমোনিয়া এবং বক্ষপ্রদাহের পর অবস্থায় বিশেষ হিতকর (Dymock)। ইহার পাতা কুমিনাশক ও পেটবেদনায় ব্যবহৃত হয়। ফিতার মত ক্রমিতে ইহার প্রয়োগ হয়।

হিঙ্গু বহুকাল হইতে ভারতে চলিত আছে। নির্ঘণ্টু কাব ইহাকে নানাবিধ নামে অভিহিত করিয়া গিয়াছেন। হিঙ্গু বোখারা হইতে আসে বলিয়া ইহাকে বাহ্লিক এবং ইহা ব্যবহার করিলে শূলবোগ বিনাশ পায় বলিয়া ইহাকে শূলনাশক বলে। ক্ষেদনগবেষ আশ্রেশির মেহেববান নামক একজন বণিকের নিকট হইতে হিঙ্গু সম্বন্ধে অনেক বিষয় জানিতে পারা গিয়াছে।

যেখানে হিঙ্গুর গাছ আছে সেই স্থানটীতে উক্ত বণিক বহুদিন ভ্রমণ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন হিঙ্গুগাছ খোরাসানের নিকটবর্তী প্রান্তরময় ভূভাগে জন্মে। ইহার উপরিভাগের শিকড়ের বাস ২ ইঞ্চির অধিক হয় না। হিঙ্গুসংগ্রহকারীরা গাছের গোড়ার মাটি সরাইয়া শিকড়ের উপবিভাগ কাটিয়া দেয়, দুই তিন দিন পরে আবার আঠাসমেত খানিকটা শিকড় কাটিয়া ফেলে। এইরূপে প্রত্যেক বারে কর্তিত অংশ হইতে যে আঠা পাওয়া যায় তাহাই হিঙ্গুনাথে অভিহিত। ইহা চন্দ্রবন্ধ হইয়া ভারতের বোম্বাই নগরে বিক্রীত হয়, ইহাকে আবুসায়েবী হিঙ্গু বলে। উপবিলিখিত ব্যবসায়ী জ্ঞেয় হইতে যে বাস পাঠাইয়া দেন, উহার কাঠ-সংলগ্ন আঠা প্রথমে শুষ্ক হয়, পরে শুষ্ক হইয়া ধূসরবর্ণে পরিণত হয়। *Ferula Narthex* Boiss গাছ হইতেও হিঙ্গু পাওয়া যায় (Boiss. *Flora Orientalis*, n. 994, 1872)।

বম্বো বাজারে হিঙ্গুকে আবুসায়েবী হিঙ্গু বলে। বম্বো হিঙ্গু ইহা অপেক্ষা ভাল নহে, কারণ ইহাব সহিত বাবলার আঠা ও অপবাপব দ্রব্য মিশ্রিত করে। অধুনা ইহার সহিত আলুর টুকরা পর্যন্ত মিশ্রিত করে।

F. alliacea Boiss., *F. foetida* Regel, *F. Narthex* Boiss. প্রভৃতি গাছ হইতে হিঙ্গু উৎপন্ন হয় তবে ইহাদের গুণের বিভিন্নতা ও আকারগত পার্থক্য আছে।

১৮৮৪ খৃঃ Dr. Peters যখন কোয়েটায় থাকিতেন তখন পুষ্পিত হিঙ্গুগাছ দেখিয়াছিলেন। তিনি যে গাছের পাতা (specimens) পাঠাইয়াছিলেন, উহা E. M. Holmes সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন যে, গাছটি *F. foetida* Regel। Dr. Petersও উক্ত গাছের শুষ্ক শিকড় দেখিয়া একই ধারণা কবিয়াছিলেন। আফগানিস্থানের Reportএ দেখা যায় যে, গাছ একটু পরিপক্ব হইলে উহাব গাত্র হইতে দুধের মত আঠা বাহির হয় এবং উহা ঘন হইলেই হিঙ্গু হয়। ভারতীয় হিঙ্গুর মূল্য কান্দাহারী ও খোরাসানী হিঙ্গু অপেক্ষা কম।

উৎকৃষ্ট হিঙ্গু চেপটা, উহার গায়ে বালুকাকণা লাগিয়া থাকে, উহার উপরিভাগ পীতভ, ডাঙ্গিলে মুক্তার মত স্বেতবর্ণ দেখায়। বাতাস লাগিলে উজ্জ্বল লালবর্ণ, অবশেষে ফিকে হবিদ্রাবর্ণ হয়।

Dr. Atchison বলেন যে, ইহাব দুধের মত আঠা হইতে ব্যবসায়ীরা হিঙ্গু প্রস্তুত করে। তিনি আবও বলেন যে, হিবাটে "Towah" নামক এক প্রকার লালবর্ণ কদম আছে, ইহা হিঙ্গুর সহিত মিশ্রিত করে, ইহাকেই কান্দাহারী হিঙ্গু বলে।

Mr. Bellow বলেন যে, হিঙ্গুগাছের কুঁড়ি ভাঙ্গিয়া যে আঠা বাহির হয় তাহাই মূল্যবান হিঙ্গু, আর হিঙ্গুর সহিত পাতার কুঁড়ি মিশ্রিত থাকিলে তাহার মূল্য কম হয়। কান্দাহারী হিঙ্গু বম্বোতে আমদানী হয় এবং উহাতে চাপ দিয়া একপ্রকার লালের আভাযুক্ত তৈল বাহির হয়। আসল হিঙ্গু লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ। হিঙ্গু ভাঙ্গিয়া দ্রব্যহার না করিলে বমন হইতে পারে।

ত্রিকটক-মজ্জমোনা সৈন্ধবঃ জীরকৈ দে সমধরণ ঘৃতানামষ্টমো হিঙ্গভাগঃ ।

প্রথম কবডভুক্তং সপিশা চর্ণমেতজ্জনয়তি জীরাগ্নিং বাতবোগাংচ হত্যাং ॥

ভৈষজ্য-রত্নাবলী ।

অর্থাৎ ভাজা হিং, আনা, পিপুল, গোলমরিচ, জোয়ান, জীরা, কালজীবা, সৈন্ধবলবণ সকলগুলি সম-পরিমাণ গুঁড়া করিতে হয়। মাত্রা ১০-২০ গ্রেণ, প্রথমে চাউল ও ঘৃত-যোগে পান কবিলে অগ্নি উদ্দীপিত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিঙ্গু এবং মাষকলাই জলন্ত অকারে রাখিয়া নলের দ্বারা উহার ধূম গ্রহণ করিলে ঈপানীর টান প্রশমিত হয়, ইহাকে হিঙ্গুবড়ী ধূম বলে। হিঙ্গু এবং aloes প্রত্যেকটি ১½ গ্রেণ পরিমাণ লইয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে, পরে উহার সহিত মধু মিশ্রিত কবিয়া সেবন করিলে হিষ্ট্রিয়া ও ঐ প্রকারের অপরাপব স্নায়বিক বোগ আবার হয়।

দুই ড্রাম পরিমাণ হিং জলে ঘষিয়া গুলিবে। সেই জল দ্বারা বস্তিক্রিয়া করিলে টাইফাইড জরজনিত পেটফাঁপা, কলেবা, বালকদের তডকা ও পেটফাঁপা নিবারিত হয়। হিংএর গুঁড়া, এলাচ, আনা, সৈন্ধবলবণ প্রত্যেকটি ১ গ্রেণ পরিমাণ লইয়া গুঁড়া করিবে। এই গুঁড়া বালকদের পেট-বেদনা ও পেট-ফাঁপায় বিশেষ হিতকর। ইহা দুর্বল ও শীর্ণ বালকদের তডকায় ব্যবহার করিলে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। হিং, জোয়ান, ত্রিফলা এবং সৈন্ধবলবণ প্রত্যেকটির ১০ গ্রেণ পরিমাণ গুঁড়া মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে পেট-বেদনা একেবারে কমিয়া যায়। বালকদের গুণ্ডি কাশিতে বক্ষস্থলে হিংএর প্রলেপ দিলে কাশি উপশম হয়। ৫ গ্রেণ হিং ১ ড্রাম জলে দিয়া নাসিকা-বন্ধে প্রবেশ করাওয়া দিলে দাক্ষণ মাথা-দুঃখ কমিয়া যায়। অতিফেন ও হিঙ্গু দাঁতের গর্ভে প্রবেশ করাওয়া দিলে দাঁতবেদনা আবার হয়।

হিঙ্গু, কপূর এবং গোলমরিচ প্রত্যেকটি ১ গ্রেণ, জোয়ান ½ গ্রেণ—এইগুলি একত্রে কবিয়া যে বটিকা প্রস্তুত হয় তাহা কলেরাব প্রথম অবস্থায় এবং উদবাময় বোগে অতি মূল্যবান ঔষধ। অল্প পরিমাণ হিঙ্গু ভাজিয়া রসুন এবং তাসের মিছরি বা গুড়ের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুতি স্ত্রীলোককে প্রাতঃকালে খাওয়াইলে প্রসবাস্তিক শ্রাব নির্গত হইয়া শরীর শুষ্ট হয় এবং ইহা খাওয়াইলে গর্ভশ্রাব-প্রবণ স্ত্রীলোকদের আর গর্ভশ্রাব হইবার ভয় থাকে না। ২০ গ্রেণ পরিমাণ হিংএর ৬০টি বটিকা করিবে, ইহাতে প্রত্যেক বটিকা ১½ গ্রেণ হইবে। এই বটিকা দিবসে দুইবার সেবন করিলে গর্ভশ্রাবের কোন আশঙ্কা থাকিবে না। এই মাত্রা ক্রমে বাড়াইয়া ১০টি বটিকা প্রত্যাহ সেবন করিবে, তৎপরে বমাইয়া গর্ভ হইয়া পর্যন্ত ব্যবহার করিবে। ইহাতে আর গর্ভশ্রাব হইবে না।

ভাজাহিং, আনা, পিপুল, গোলমরিচ, জোয়ান (eumen), জিরা, কালজিরা এবং সৈন্ধবলবণ প্রত্যেকটি সমভাগ লইয়া গুঁড়াইবে ও মিশ্রিত করিবে। মাত্রা ১০-২০ গ্রেণ, চাউল-খোয়া জল ও ঘৃতযোগে প্রাতে ব্যবহার করিলে ক্ষুধাবৃদ্ধি, পরিপাকশক্তি-বৃদ্ধি এবং পেটফাঁপা আরাম

হয়। এই গুঁড়াকে হিঙ্গু অষ্টক চূর্ণ বলে; কেহ কেহ ইহাব সহিত নেবু রস মিশাইয়া বাটকা প্রস্তুত করিতে বলেন। ইহাতে হজমশক্তি বৃদ্ধি পায় ও প্রীহা-দোষ আরাম হয়। (Fig. 298.)

Genus—FOENICULUM Adans.

299. *F. vulgare* Gaertn. (মৌরী)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 177; Woodville, Med. Bot. t. 8.

Ref.—F. B. I., ii. 695; Roxb., F. I., ii. 94; B. P., 1. 537; Prain, H. H., 220.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়; ছোটনাগপুর, চট্টগ্রাম, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পৰগনা ও বর্ধমানে প্রচুর উৎপন্ন হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. মধুবিকা, মিশ্রেয়া, তালপণী, বা. মৌরী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় এবং বীজ। মাত্রা, বীজচূর্ণ ১-৪ আনা, বাথ ৫-১০ আনা, শীতকায় ১৫ তোলা, তৈল ১-৫ মিশ্র।

বর্ণনা—লম্বা, সূক্ষ্ম, লোমযুক্ত, বর্গজাতী উদ্ভিদ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, পক্ষযুক্ত; গায়েব যগ্রাগ লম্বা। পুষ্পদণ্ডে পত্র নাই, কখনও ছোট ছোট পত্র থাকে। ফুলের বহির্কাস নাই, পাপড়ি পৌতবর্ণ। ফল সরু সরু, লম্বা, শিবাযুক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মৌরী উত্তেজক ও কুমিনাশক, ইহাব শিকড় মূত্রকর ও জ্বোলাপের কাছ করে। মৌরী জননেদ্রিয়ের বোগ-নিবাবক (Watt)।

মিশ্রেয়া ওদগুণা প্রোক্তা বিশেষাদ্ য়োনিশূলজং।

কক্ষোক্ষা পাচনী কাশবমিশ্রেয়ানিগান্ তরেং ॥ ভাবপ্রকাশ।

ইহ যোনিশূলনাশক, রক্ষ, উষ্ণ, পাচক, কাশ, শ্লেষ্মা, বমি ও বায়ুনাশক। মৌরী শ্বাসযন্ত্রের নলেব উপর বিশেষ কাজ করে, এই কারণে বালকদিগের শ্লেষ্মা হিতকর, অধিক পরিমাণে ব্যবহার কবিলে মস্ততা আনয়ন করে। মৌরীর তৈল কপালে দিলে মাথাবেদনা, পেটে দিলে পেটবেদনা, সন্ধিস্থানে দিলে বাত ও কর্ণে দিলে কানবেদনা আরাম হয় (R. N. Khory)। (Fig. 299.)

Genus—SESELI Linn.

300. *S. indicum* W. & A. (বনজোয়ান)

Fig.—Wight, Ic, t. 569.

Ref.—F. B. I., ii. 693; Roxb., F. I., ii. 92; Watt, vi. 1. 2; B. P. 538; Prain, H. H. 220.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, পশ্চিমবঙ্গ ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনার স্থানে স্থানে পতিত জমিতে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বনযমানী ; বা. বনজোয়ান।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ; মাত্র। ১৫-২০ গ্রেণ।

বর্ণনা—সরল বর্ষজীবী ওষধি, ৪-১২ ইঞ্চি উচ্চ গাছ, অনেক ডাল-পালা আছে। পত্র কণ্ঠিত, ২ পক্ষবিশিষ্ট, ডিম্বাকৃতি, বিভক্ত এবং নবম লোমযুক্ত। বহির্কাস নাই ; পুষ্পগুচ্ছ ৪ ১৬টা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ক্রীপুষ্পদণ্ড বিস্তৃত ; ফুল শ্বেত ও দ্রবৎ লালবর্ণ। ফল গোলাকাব ফিকে পীতবর্ণ $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা। বীজকোষ দুইভাগে বিভক্ত। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বনযমানী পেটফাঁপা-নিবারক, কুমিনাশক, ইহা ফিতার গ্রাফ ক্রমিতে বডই উপকারী (Mooddeen Sherif)। (Fig. 300.)

Genus—PEUCEDANUM Linn.

301. P. Sowa Kurz. (শলুক)

Fig.—Kntikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 484 ; Wight, Ic., t. 572.

Ref.—F. B. I., n. 709 ; Roxb., F. I., ii. 94, B. P., i. 540 ; Pran II. II., 120.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. মিশ্রেয়া, বা. হি. শলুক ; Eng. Dill seed.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র এবং ফল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ ; ১-৩ ফুট উচ্চ। পত্র ২-৩ ইঞ্চি, পক্ষাকাব ; পত্রের লম্ব অংশ $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি, ফুলের পাপড়ি অনেক, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডে পত্র নাই। পাপড়ি পীতবর্ণ ক্রীপুষ্পদণ্ড ছোট। ফল $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, সরু পক্ষযুক্ত। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মুসলমান বৈদ্যেরা ইহাকে পেটফাঁপা-নিবারক, মূত্রকর এবং ঋতুক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহার কাথ ক্রীলোকদিগকে প্রসবের পর বাইতে দিলে উহাদে হৃৎপিণ্ডের কার্য ভালরূপে হয়। ইহার পত্র তৈলে ভিজাইয়া ফোড়ায় প্রলেপ দিলে উহ বসিয়া যায় অথবা ফাটিয়া যায় (Dymock)। (Fig. 301)

LV. CORNACEAE.

Genus ALANGIUM Lamk.

302. A. Lamarckii Thw. (বাঘ আঁকড়া, আঁকোড়)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv. H. 17, 26 ; Wight, Ill., t. 96 ; Kirtikai and Basu, Ind. Med. Pl., t. 187A.

Ref.—F. B. I., n. 741 , Roxb., F. I., n. 502 ; B. P., n. 545 ; Prain, H. H., 221.

জন্মস্থান—অযোধ্যা, বঙ্গদেশ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলাব জঙ্গলের মধ্যে ও বাস্তাব কিনাবাঘ অথবা রেলের লাইনের ধারে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—সং. অঙ্কোট, আঙ্কোল ; বা. আঁকোড়, বাঘ আঁকড়া ; তে. আমকোলাম চেট্টু ; তা. এলাঙ্গি , হি. টেরা ।

বন্যহার্য্য অংশ—মূল ও বৃক্ষ ।

বর্ণনা—এই গাছ দেখিতে অতি স্নানব, বঙ্গদেশে প্রায় পৰিমাণে জন্মে । গাছগুলি ১০-২০ ফুট উচ্চ হয়, ছাল ১ ইঞ্চি পুরু, পুসববর্ণ । এই গাছে তীক্ষ্ণাগ্র শাখা-কণ্টক আছে ; পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি চওড়া ; বৃন্ত ৬ ইঞ্চি । পত্র লম্বা, অগ্রভাগ সূক্ষ, বোঁটা ব দিক্ ক্রমশঃ সূক্ষ হইয়াছে । পত্রদণ্ডের উভয় দিকে ঘোড়া ঘোড়া পত্র হয়, অগ্রভাগে একটি পত্র আছে । পত্রের কিনারা করাতের দাঁতের ত্রায়, পুষ্পগুচ্ছ বদ্ধ ; ফুল স্ফগন্ধি । পাপড়ি ৫-১০টা, সাধারণতঃ ৬-৭টা ; পুংকেশব ২০-৩০টা থাকে । ফল ৬-৮ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ অথবা লালবর্ণ (Brandis), দেখিতে পক্ষ বৈচৈব মত, আকাৰে মাশ ফলের ত্রায় ; ঘন কোমল লোমযুক্ত অথবা সূক্ষ্ম লোমযুক্ত । ফলের উপরেব আচ্ছাদন শক্ত (Hooker) । ইহাব ডাল হইতে ছড়ি প্রস্ৰুত হয় । আঁকোড়ের ছড়ি বেশ শক্ত । গাছেব পত্র, ফুল এবং ফল বৎসরের সকল সময়েই দেখা যায় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেবা ইহাব শিকডকে উগ্র ও কটু বলিয়া বর্ণনা কবিয়াছেন, ইহা মৃদু-বিরেচক, কৃমি ও পেটবেদনা-নিবারক । কোন বিষাক্ত দ্রব্যতে কামড়াইলে ইহা ব্যবহৃত হয় । ইহার ফল শান্তিকর, বলকারক, গা বা হাতের জালা, ক্ষয়কাশ ও বস্ত্রাঘাত হিতকর এবং ইহা কুষ্ঠরোগেব মহৌষধ (Datta) ।

দেশীয় চিকিৎসায় ইহার শিকড়েব ছাল কৃমিনাশক ও বিবেচক । বঙ্গে দেশে ইহার পাতার পুলটিস বাতের বেদনায় প্রযুক্ত হয় (S. Arjun) । ইহাব শিকড় তিক্ত এবং চর্মরোগে হিতকর । ৫০ গ্রেণ ওজনের শিকড়েব ছাল একটি উৎকৃষ্ট বমনকারক ঔষধ (Moodeen

Sheriff)। Moodeen Sheriff আরও বলেন যে ইঁহা Ipecacuanha'র স্থানে প্রয়োগ করা চলে এবং বক্তৃতা আশায় ভিন্ন অপরাপব রোগে বেশ কাজ করে। বমন, মুত্রনাশ এবং জ্বের পক্ষে শিকড়ের ছাল ১০ গ্রেণ। ইঁহার কুষ্ঠ ও উপদংশ বোগ আবার করিবার শক্তি আছে। কোন বিষধর জন্তুতে বা কুকুরে কামড়াইলে দষ্ট স্থানে ছালেব প্রলেপ দিলে বিশেষ উপকার হয় (Fig. 302)।

LVI. RUBIACEAE

Genus -- ANTHOCEPHĀLUS A. RICH.

303 A. Cadamba Miq (কদম্ব)

Fig.—Bed. Fl. sylv., 127, t. 35; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 189A.

Ref.—F. B. I., iii. 23; Roxb., F. I., i. 51; B. n. 551; Prain II, II, 221; Voutg. 375.

জন্মান্তান—উত্তর ৫ পূর্ববঙ্গে অরণ্যে জন্মে; পশ্চিম বঙ্গ ৫ উত্তর ভারতে বোপণ করে; ব্রহ্মদেশেব পেগু অঞ্চলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কদম্ব, নাপ; বা. হি. নাবাবদম্ব, বাদম্ব, তাম্র. ভেলাম্ব বদম্ব, তেং. কদম্বা।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, পত্র ও ফল। বনের বস ১-২ তোলা, ত্বকচূর্ণ—১-২ আনা।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফুট উচ্চ, সরল গাছ। ছাল গাঢ় ধূসবর্ণ, উপরেব ছাল পাতলা, গাঁহিবেব গায় ফাটিয়া পড়িয়া যায়। কাষ্ঠ শ্বেত ও পীতবর্ণেব দাগবিশিষ্ট এবং নরম। পত্র ৫-২ ইঞ্চি লম্বা, চামড়ার ত্রায় শক্ত, উপবিভাগ উজ্জল, নিম্নভাগ কোমল লোমযুক্ত। ফুল যিক নেব-বং-বিশিষ্ট পরাগ শ্বেতবর্ণ, বাত্রিকালে ফলের স্তম্ভজি বাহির হয়। ফুলেব বোঁটা ১-১½ ইঞ্চি। ফল ছোট নেবু ত্রায়; শাঁসযুক্ত, বীজ অতিশয় ক্ষুদ্র। ফুল বসাকালে হয়, পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইঁহার ছাল জ্বনাশক ও বলকারক। ইঁহার ছালের বস-চূর্ণ, অহিফেন এবং ফটকবি সমপরিমাণে মিশাইয়া অন্ধিকোটরের চতুর্দিকে দিলে চক্ষুপ্রদাহ আবার হয় (Dymock)। কদম্ব-পাতার কাথ ক্ষতে এবং মুখের ঘায়ে দিলে ক্ষত সারিয়া যায়। কোন স্থানে ত্রণ বা ঘা হইলে কদম্ব-পাতা দ্বারা আচ্ছাদন করিলে উঁহা আরাম হয় (চরক)। কদম্বকে লোকে কষ্ট কুইনাইন (Wild Cinchona) বলে, ইঁহার ত্বকের রস জীরাচূর্ণ ও চিনির সহিত সেবন করিলে শিশুর বমন নিবারিত হয়। জ্বরেব প্রবল অবস্থায় যখন অতিশয় পিপাসা হয় তখন ইঁহার ফলেব রস সেবন করিলে পিপাসা নিবারিত হয় (R. N. Khori)। কোন স্থানে বেদনা, শুষ্কশোথন ও বমনের জন্য কদম্ব-নির্যাস হিতকর (চরক)। (Fig. 303)

Genus—CINCHONA Linn.,

304. *C. officinalis* Linn. (কুইনাইন)

Fig.—Woodville, Med. Bot., iii, t. 20 (1793); Benth. & Trim., Med. Pl., ii, 140; Bot. Mag., t. 5364.

Ref.—F. R. I., iii, 35; Lamarck, Ill., i, t. 161; Trans. Linn. Soc. London, iii, t. 12; Baillon Diet. Bot., ii, 19 (1879), iii, 673 (1891).

জন্মস্থান—কুইনাইন গাছের আদি জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা, পেরু, বলিভিয়া প্রভৃতি দেশ; এক্ষণে ভারতের নীলগিরি ও দার্জিলিংএ মাংপু, মানসং ও রকো নামক স্থানে চাষ হইতেছে। দক্ষিণবর্ষা টেনাসেবিমে যে ভারত সরকারের কুইনাইন গাছের চাষ হইতে উহা কয়েক বৎসর হইল বন্ধ হইয়া গিয়াছে। যাহা দেশে একপরিমাণে কুইনাইনের চাষ হয়। তথাকার কুইনাইন গাছের ছাল অতি উৎকৃষ্ট।

বিভিন্ন নাম—বা. কুইনাইন; হি. কুইনাইন; Eng. Cinchona।

ব্যবহার্য অংশ—গাছের ও শিকড়ের ছাল।

বর্ণনা—এই গাছ ২৫-৩৫ ফুট উচ্চ হয়। গাছের কাণ্ড গোলাকার ও লম্বা গাছের অগ্রভাগ পত্রময়, ছাল ধূসরবর্ণ, শ্বেত ও কৃষ্ণবর্ণ দাগে পরিপূর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ। সন্ধ্যাপ্রশাখা কক্ষিৎ চেপটা ও নরম। পত্র বিপরীতমুখা, ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তৃত, চিরসবজীবর্ণ, বৃথ ঈষৎ লালবর্ণ। ফুল মাংসাবী, বোঁটা বৃদ্ধ, পুষ্পদণ্ড বহু-শাখাপ্রশাখা-বিশিষ্ট, পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে ওচ্ছবদ্ধ ফল হয়; ফল দেখিতে গোলাপী, স্থানে স্থানে কিসালা খেতবর্ণ। ফল লম্বাকৃতি, ১ ইঞ্চি, লাল ও ধূসরবর্ণ। বীজ ছোট চেপটা, ফিকে রসবর্ণ, ফল ও বীজ অনেক জয়ে, ফল ফাটিলে পাতলা বীজ বাতাসে উড়িয়া যায়। মে হইতে আগষ্ট মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

C. calisaya Weddell. ইহাও একপ্রকার কুইনাইন গাছ, ইহাকে Yellow Cinchona বলে (Bot. Mag., t. 6052; Benth. Trim., ii, t. 141)। এই জাতীয় গাছ বড় হয়, ছাল পুরু, খেতাভ। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি বিস্তৃত, লম্বা ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ মোটা, বোঁটার দিক ক্রমশঃ সরু, উপরিভাগ উজ্জ্বল সবজীবর্ণ, কখন কখন লালের দাগ দেখা যায়। ফুল *C. officinalis*এর মত, কিন্তু কিছু কম হয়, ফুল গোলাপী। বীজকোষ ২ ইঞ্চি লম্বা। ইহা দেখিতে প্রথমোক্তটির মত। জানুয়ারী হইতে এপ্রিল মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

C. Ledgeriana Moens. কেহ কেহ ইহাকে *C. calisaya*রই একটি variety বলিয়া বিবেচনা করেন। এই গাছ *C. calisaya*র অনুরূপ; ইহাও পত্র অপেক্ষাকৃত ছোট ও

সক। জুলাই মাসে ইহার ফুল ও সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে ফল হয়। এই জাতীয় গাছেই সর্কাপেক্ষা ভাল ও বেশী পরিমাণ কুইনাইন জন্মায়।

C. succirubra Pavon। ইহাকে Red Cinchona বলে। এই গাছ ৫০-৮০ ফুট উচ্চ হয়, কিন্তু সচরাচর ২০-৪০ ফুটের অধিক হয় না। কাণ্ড সবল, গাছেব ছাল ধূসরবর্ণ, ইহাতে খেতবর্ণের দাগ আছে, নতুন ডাল নরম। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ দ্বিষং মোটা, বৃহৎদেশ ক্রমশঃ সূক্ষ্ণ, পাতলা, গাঢ় সবুজবর্ণ। ফুল অপবাপবগুলিব মত। ফল ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। বীজ অপরগুলির মত। জুলাই ও আগষ্ট মাসে ইহার ফুল ও ফল হয়।

C. cordifolia Mutis। ইহাকে Columbian Bark বলে। এই গাছ মাঝারী, কাণ্ড সরল। শাখা বিস্তৃত। ছাল ধূসরবর্ণ ও কটা, কাটা-কাটা। পত্র বৃহৎ বিস্তৃত, বৃত্ত ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, লালবর্ণ, পত্র ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় গোলাকার, অগ্রভাগ প্রায় সূক্ষ্ণ, বৃহৎদেশ গোলাকার কিংবা হ্রস্বপিণ্ডাকৃতি। ফুল অপবাপব সিনকোনা গাছেব ত্রায়। পুষ্পদণ্ড পাখাপ্রাধা-বিশিষ্ট, অতিশয় দীর্ঘাঙ্গসিভাবে ফুল হয়, দেখিতে লালবর্ণ। ফল ডিম্বাকৃতি, লম্বা। বীজ অপবগুলিব মত।

Variety ও hybrid লইয়া কুইনাইন গাছ ৩০৪০ রকমেব আছে। দক্ষিণ আমেরিকায় ইহার জন্মস্থান। অতি প্রাচীনকালে কেহ ইহার জ্বনাশক শক্তিব বিষয়ে অবগত ছিল না। ১৬৩২ খৃঃ Countess Chinchon নামী পেরু-দেশীয় শাসনকর্ত্তাব স্ত্রী সর্কাপেক্ষে ইহা ব্যবহার করিয়া জ্বনাশক শক্তিব পরিচয় পান এবং দক্ষিণ আমেরিকা হইতে ইউরোপে আনয়ন করেন। ইউরোপে ক্রমেই সিনকোনা-ছালের আদর বাড়িয়া যায়।

Sir Clements R. Markham সাহেব ভাবতের নীলগিరిতে প্রথমে কুইনাইন গাছ উৎপাদন করেন। Lady Canning তদানীন্তন কলিকাতা বোর্টানিক গার্ডেনের সুপারিন্টেন্ডেন্ট Dr. Thomas Andersonএর সহিত পরামর্শ করিয়া দার্জিলিঙে চাষেব ব্যবস্থা করেন এবং Lady Canning তাঁহাকে যাবাদেশে ইহার চাষ সম্বন্ধে তথ্য সংগ্রহ করিবার জন্ত পাঠাইয়া দেন, কিন্তু তিনি ম্যালেরিয়া জ্ববে মৃত্যুমুখে পতিত হন। ইহার পূর্বে Sir George King সাহেবের চেষ্টায় দার্জিলিঙ ও উহার নিকটবর্ত্তী স্থানে কুইনাইনেব চাষ হয় ও তথায় ঔষধ প্রস্তুতের কাবখানা স্থাপিত হওয়ায় ভাবতে কুইনাইন একটু স্থলভ হইয়াছে। এক্ষণে নীলগিরি, দার্জিলিঙ এবং আসামেব পর্বতেও কুইনাইনেব চাষ হইতেছে। এই চাষ মাননীয় Markham, Anderson ও King সাহেবদিগের অবিরত চেষ্টাব ফল বলিতে হইবে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Cinchona-ছাল হইতে প্রধানতঃ Quinine, Sulphate of Cinchonidine এবং C. Febrifuge প্রস্তুত হয়। কুইনাইন অবিরাম জ্ববে ও ম্যালেরিয়া জ্ববে অব্যর্থ মহৌষধ। ইহা Typhoid, typhus, বসন্ত, প্রবলবাত ও বক্ষঃপ্রদাহ রোগের প্রতিষেধক ও নিবারক। ইহা ঘৃণ্ডি, সর্দি, নিউমোনিয়া প্রভৃতি বোগে বিশেষ চিকিত্সক।

কুইনাইন Sulphuric acid যোগে সেবন করিলে শীঘ্র ফল পাওয়া যায় এবং কলম্বা প্রভৃতি তিক্ত ঔষধের সহিত ব্যবহার্য্য। কোন কোন ক্ষেত্রে কুইনাইন সেবন অপেক্ষা উহার injection লইলে শীঘ্র ফল পাওয়া যায়।

১ আউন্স পরিমাণ লাল পিপীলিকার ডিষ ও ৩০ গ্রেণ কুইনাইন লইয়া ১ কোয়ার্ট তালের তাড়িতে উক্ত ডিষ ও কুইনাইন ৪ ঘণ্টা রাখিয়া দেও, তৎপরে উহা ছাঁকিয়া প্রাতে ও সন্ধ্যাকালে দিবসে ২ বাব মাত্রায় ৩৪ দিন সেবন করিলে দাক্ষণ ম্যালেরিয়া জ্বর আরাম হয়। ইহা একটা পবীকৃত ঔষধ (Ind. For., LXI, No. 12, p 794)। (Fig. 304.)

Genus—ADINA SALISB.

305. *A. cordifolia* Hook (ধূলিকদম্ব, কেলিকদম্ব)

Fig. Roxb., Cor. Pl., i, t. 53 ; Kuntze & Basu, Ind. Med. Pl., t. 490.

Ref.—F. B. I., iii, 24 ; Roxb., F. I., i, 514 ; B. P., i, 552 ; Watt, i, Pt. 1, 266 ; Prain, H. H., 221.

জন্মস্থান—ভারতের পশ্চিমপ্রদেশ, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলার জঙ্গলে ও রাস্তাব ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. কেলিকদম্ব, ধূলিকদম্ব, দাকম্, হি. হলুদকদমী, তা. সজ্জকদমী ; তে. লুক্ককদমী।

ব্যবহার্য্য অংশ—কুঁড়ি, শিকড়, পত্র।

বর্ণনা—বড় গাছ ২০-৩০ ফুট উচ্চ, কাষ্ঠ শক্ত। পত্র শরৎকালে পড়িয়া যায়, চামড়ার গায় শক্ত ; পত্রের বোঁটা ২-৩ ইঞ্চি। ফুলের মাথার ব্যাস ৬-১ ইঞ্চি, বোঁটা শক্ত, ১-২ ইঞ্চি। ফুল পীতবর্ণ ও অবনত। ফল দেখিতে সুপারীর মত। বীজাধার ৬ ইঞ্চি, ৬টা বীজ থাকে। ফুল বসন্তকালে জন্মে, বর্ষাকালে ফল ধরে। এই গাছ সাধারণ কদম্ব গাছ অপেক্ষা ছোট, বোনের গায় ইহাতে বহু শাখাপ্রশাখা জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ত্বক বলকাবক, তিক্ত ও জ্বরনাশক। ইহা জ্বর, অগ্নিমান্দ্য ও গ্রহণীরোগে হিতকর (R. N. Khori, ii, 325)।

ইহার ছোট কুঁড়ি, গোলমরিচের সহিত চূর্ণ করিয়া নাসিকারন্ধ্রে প্রবেশ করাইলে মাথাধরা আরাম হয় (*A. Campbeli*)। কেলিকদম্বের রস, ক্ষতের পোকা নাশ করে (*Dymock*)। (Fig. 305.)

Genus—IXORA Linn.

306. *I. parviflora* Vahl. (গাঙ্কালরজন)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 222 ; Wight, I. C., t. 711 ; Kritikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 503.

Ref.—F. B. I., iii, 142 ; Roxb., F. I., i, 383 ; B. P. i, 511 ; Dymock, ii, 214.

জন্মস্থান বঙ্গদেশের স্থানে স্থানে দেখা যায় ; হুগলী জেলায় গোঘাট অঞ্চলে পতিত জমিতে এবং অপরাপব জেলার জঙ্গলের ধারে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—সং. পিণ্ডিতক ; বা. গাঙ্কালবন্ধন ; হি. কোটাগাঙ্কাল ; তা. ওলুন্দু কোবা, সামমেরসেট ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—বন্টকময় ছোট গুল্ম । পত্র চামড়াব ত্রায় শক্ত ও উজ্জ্বল, গোড়ার দিক গোলাকাব অথবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি ; ৪৫ ইঞ্চি লম্বা । ফুল শ্বেত অথবা ঘোব লালবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত । পুষ্পনল ৬-৫ ইঞ্চি ; পুংকেশর ছোট ; স্ত্রীকেশব কোমল, লোমযুক্ত । ফল ছোট । চৈত্র মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মাঁওতালেবা ইহাব শিকড় কিম্বা ফল, স্ত্রীলোকদিগের রক্তরাসাবে ঋণ্যহীয়া দেয় (A. Campbell) । (Fig. 306.)

307. *I. coccinea* Linn (রজন)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 13 ; Lamk., Ill., i, t. 66, Fig. 1, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 504.

Ref.—F. B. I., iii, 142 ; Roxb., F. I., i, 383 ; B. P., i, 571 ; Dymock, ii, 214 ; Prain, H. H., 223.

জন্মস্থান—পশ্চিম ভারতে চাষ হয় ; বঙ্গদেশের প্রত্যেক জেলায় দেখা যায় । চট্টগ্রামেব জঙ্গলে বিস্তব জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. রক্তক, বন্ধুক ; বা. বন্ধন ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ, শাখাগুলি লম্বা ও চেপ্টা । পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি । ফুল বড় বোটার্থ থাকে । বহির্কাস দাঁতযুক্ত, লম্বা কিংবা সরু । পুষ্পনল ১-১½ ইঞ্চি, অবনত । ফল ½ ইঞ্চি, থাইবার যোগ্য । ইহার অনেক জাতি আছে, বাগানে চাষ হয় ।

ফুল বড় অথবা ছোট, পীত ও লালবর্ণ। Dr. Brandis বলেন, এই গাছ দাক্ষিণাত্যে বিশেষতঃ পশ্চিমঘাট পার্শ্বীয় প্রদেশে নদীৰ কিনাবায় বহু পরিমাণে জন্মে। ইহা অনেক ভারতীয় বাগানে বাহারের জন্য রোপণ কবে। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার - ইহাৰ ২ তোলা পরিমাণ ফুল গুতে ভাঙ্গিয়া ৪ কুঁচ পরিমাণ জীরা ও নাগেশ্বর ফুলের সহিত মিশাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে, ইহা চিনি ও মিছরীৰ সহিত সেবন করিলে রক্ত আমাশয় আবার হয় (Dysmook)। এই বটিকা প্রদর ও গনোরিয়া বোগে হিতকর; এবং ইহা ঘোল, ছানাব জল বা ছাগ দুগ্ধের সহিত সেবা।

শিকড়ের গুঁড়া জলে গুলিয়া নেকড়ায় লাগাইয়া ঘায়ে পুলটিস দিলে ক্ষত আবার হয়। গলার ঘায়ে শিকড় জলে সিদ্ধ করিয়া ঘোত স্বরূপ ব্যবহার করিলে গলার ঘা আবার হয়।

ইহার শিকড় ৩০-৪০ গ্রেণ পরিমাণ পেষণ করিয়া অল্প জল পিপুলচূর্ণ দিয়া খাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। ইহা ইপিকাক অপেক্ষা উৎকৃষ্ট এবং জর ও গনোরিয়া বোগে হিতকর। (Fig. 307.)

Genus—OLDENLANDIA Linn.

308. *Oldenlandia corymbosa* Linn. (ক্ষেতপাপড়া)

Fig.—Reede, Hort. Mal., x, t. 38; Wight, I. C., t. 822; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 492B.

Ref.—F. B. I., iii, 64; Roxb., F. I., i, 614; B. P., i, 559; Prain, II. H., 222.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায়, এমন কি ৫০০ ফুট উচ্চ পার্শ্বীয় প্রদেশেও জন্মে; গঙ্গা, হাওড়া, ২৪-পর্বগনা, বাঁকুড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় পতিত জমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. ক্ষেতপপটী, পপটী; বা. ক্ষেতপাপড়া; হি. পিতপাপড়া. খালাবাব—পরিপাট; তা. পপদাগম; তে. ভেরীনেল্লা বেমু।

ব্যবহার্য অংশ—সমস্ত উদ্ভিদ। কাথ—৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ঘনসম্মিবন্ধ বর্ষজীবী ৫মি; গাছগুলি ১ ফুট কিংবা অধিক উচ্চ হয়, শাখাগুলি ১-২ ইঞ্চি লম্বা হয়। পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-৬ ইঞ্চি বিস্তৃত, কিংবা বক্র। পুষ্পবৃন্তে ৪টা অথবা অধিক ফুল থাকে। পুষ্পাধার খেতবর্ণ এবং ইহার নল ছোট, বীজকোষ বিস্তৃত, গোলাকার, গোড়ার দিকে সরু। এই গাছ সময়ে সময়ে বিভিন্ন আকৃতিব দেখা যায় এবং (1) *diffusa* ইহাতে পৃথক বলিয়া বোধ হয় না। গাছগুলি বর্ষাকালে জন্মে এবং শীতের শেষ ভাগে মরিয়া যায়। এই গাছগুলি সংগ্রহ করিতে হইলে ডিসেম্বর ও জানুয়ারী মাসই প্রশস্ত, সেই সময়ে ইহার ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—স্বস্ত লেখকদের মতে ইহা শক্তিকর ঔষধ, বায়ু ও পিত্ত দমন করে বলিয়া অবিরাম জবে ও উদরাময়ে এবং শ্বাসিক দৌর্বল্য থাকিলে বিশেষ হিতকর। সমগ্র গাছের কাথ অপরাপর ঔষধযোগে পাচন প্রস্তুত হয়।

গোয়াদেশে ইহা বালিকাঁট (*Adiantum lunulatum*) এবং গুলকুড়ি মিশাইয়া সামান্য জরে ব্যবহার হয়।

ককন দেশে জরে হাত পায়ের তলা জালায় ব্যবহার হয়। ইহাব রস ১ তোলা পরিমাণ দুগ্ধ ও চিনির সহিত মিশাইয়া পান করিলে পেটজালা আবাম হয়। ইহার কাথ অবিরাম জরে ব্যবহৃত হয় এবং শরীরের উপবিভাগে মাখাইতে হয় (*Dymock*)। কামলা বোগে, যকৃৎ দোষ এবং কৃমি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় (*Walt*)। পর্পটের কাথ মধুযোগে সেবন করিলে বমন নিবৃত্তি পায়। ক্ষেতপাপড়ার বস ও কাথ পিত্ত বোগে হিতকর। পর্পটের কাথ পিত্ত জরে অতি হিতকর। জব রোগীকে ক্ষেতপাপড়াব কাথ ২১ দিন সেবন করাইলে আন্তে আন্তে জব আরাম হইয়া যায়। (*Fig 308.*)

Genus—PSYCHOTRIA Linn.

309. P. ipecacuanha Stokes. (ইপিকাক্)

Fig.—Mart., Fl Bras., vi & v, t. 52 (1881); Kohl, Off. Phl. Pharm. Germ., t. 144 (1895).

Ref.—Mart., Fl. Bras., vi & v. (1881), Kohl, Off. Phl. Pharm. Germ. (1895)

জন্মস্থান—দক্ষিণ আমেরিকা, ব্রাজিল প্রভৃতি স্থানে জন্মে। ভারতের মধ্যে এখনো দার্জিলিংয়ের Cinchona Plantationএ চাষ হইতেছে।

বিভিন্ন নাম—বা. ইপিকাক্।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—ইপিকাক্ গাছের generic নাম সম্বন্ধে নানাদেশীয় উদ্ভিদবেত্তাগণের নানা মত আছে। U. S. Pharmacopoeia মতে ইহা *Cephaelis*, ব্রিটিশ মতে *Psychotria* এবং German মতে *Uragosa* নামে অভিহিত। এই সকল গোলযোগ নিরাকরণের জন্য উহার সাবেক্ নাম *Cephaelis* দেওয়াই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া বোধ হয়। এই গাছ ছোট গুল্মজাতীয়, মূল নরম ও ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, মূলে দুই একটি শাখাপ্রশাখা হয় এবং ইহা মাটিতে একটু বক্রভাবে ও বেষণ করে। গাছের কাণ্ড ২-৩ ফুট লম্বা, বখন কখন এক ফুটের কম উচ্চ হয়। গাছের নিম্নভাগে পত্র হয় না। ইহা দেখিতে ধূসরবর্ণ, গাছের উপরিভাগ নরম ও সবুজবর্ণ। পত্র কাণ্ডের বিপরীত দিকে জন্মে, উহা লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা

এবং ১২ ইঞ্চি চওড়া, উপরিভাগ সবুজবর্ণ ও খসখসে, নিম্নভাগ নরম ও ফিকে রং বিশিষ্ট। ফুল ছোট শ্বেতবর্ণ। ফল ডিম্বাকৃতি, ছোট, প্রথমে বেগুনে রং বিশিষ্ট পরে পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং উহাতে দুইটা বীজ থাকে। ইপিকাকের অনেক জাতি আছে, তন্মধ্যে কতকগুলির সাধারণতঃ চাষ হইতেছে। ব্রাজিলের ইপিকাকই সর্বাধিক উৎকৃষ্ট। জাহুয়ারী ও ফেব্রুয়ারী মাসে ফুল এবং মে মাসে ফল হয়। ১৮৬৬ খৃঃ Dr. King সাহেব ভাবতে ইপিকাকুয়ানার চাষ প্রবর্তিত করেন এবং বহু চেষ্টার ফলে এ বৎ বৎসব পরে এই গাছগুলি দাজ্জিলিঙ অঞ্চলে Cinchona আবার উত্তমরূপে জন্মিতেছে। বর্মার সাহায়ে ইহার বেশ চাষ হইয়াছিল, কিন্তু Cinchona চাষের সঙ্গে ইহারও চাষ বন্ধ হইয়া গিয়াছে। ত্রিপুরা, আসাম ও বর্মার পার্বত্য প্রদেশে ও পূর্ব হিমালয় অঞ্চলে সংক্ষেপে ইপিকাকের চাষ হইতে পারে।

Mongpoo নামক স্থানে সরকারের চাষ ক্ষেত্রে ১৯৩১-৩২ অব্দে ১২০ হাজার, ১৯৩২-৩৩ অব্দে ১৩৬ হাজার এবং ১৯৩৩-৩৪ অব্দে ১৬৭ হাজার ইপিকাকুয়ানা গাছ হইয়াছিল। উক্ত তালিকা হইতে দেখা যাইতেছে যে ইহার চাষ ক্রমেই শ্রীবৃদ্ধি লাভ করিতেছে; কিন্তু চাষে অধিক খরচ হইলে আমেরিকা দেশীয় আমদানি মূল্যের সহিত প্রতিযোগিতা করা কঠিন হইবে। ইপিকাকুয়ানা আমেরিকার কলম্বিয়া দেশ হইতে আমদানি হয় এবং উহাকে সাধারণতঃ Carthagena Ipeacuanha বলে। ব্রাজিল হইতে যে ইপিকাক আইসে উগা তত ভাল নহে, উহার গুণ কিছু কম। আমাদের দেশে অনেকগুলি গাছ আছে যাহা ইপিকাকের সমগুণবিশিষ্ট। নিয়ে কতকগুলির নাম দেওয়া গেল।—

(1) *Naregamia alata* Wight & Aitot (Wight, I C., Pl. Or., t. 90; Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 217)। এই গাছ Meliaceae বর্গভুক্ত, ইংবাজীতে ইহাকে Country Ipeacuanha বলে। ইহার কাণ্ডে ও পত্রের ইপিকাকের ত্রায় বমনকারক গুণ আছে, এবং ১২-১০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে তীব্র বক্ত আমাশয় আরাম হয়। অল্প মাত্রায় ইহা সন্ধি-নিঃসারক। পুষ্কাতন ফুসফুস ঘটিত পীড়া ও হাঁপানী আবার করে। ইহা ৫-২০ মিনিম মাত্রায় ব্যবহার করিলে সন্ধির উপসম্যকবে ও ১৫-৪০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে বমন উৎপাদন হয়। ইহার রস নারিকেল তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে খোস ও পাঁচড়া আরাম হয়।

(2) *Tylophora asthmatica* W. & A. ইহার বাঙ্গালা নাম অম্মমূল। এই পুস্তকে পরে ইহার গুণ সম্বন্ধে বর্ণিত হইয়াছে।

(3) *Asclepius curassavica* Linn. এই গাছ দক্ষিণ ভারতে ও বঙ্গদেশে সর্বত্র জন্মে (B. P., ii, 689)। ইহার বেশে দেশীয় নাম কুবকী বা কাঁড়তুণ্ড। জামেকা দেশীয় লোকে ইহা রক্ত আমাশয়ের ঔষধ বলিয়া ইহাকে “Blood Flower” বলে।

ইহার শিকড় বা মূল খাটলে প্রথমতঃ ভেদ হয়, তৎপরে ইহা প বস্থলী সঙ্কুচিত করে। ইহার রস বমন কারক। ইহার মূল অর্শ ও গনোরিয়া রোগে হিতকর এবং ইহার শিকড় রক্ত আমাশয় নিবারক।

(4) *Calotropis gigantea* R. Br. (আকন্দ)। ইহার সম্বন্ধে এই পুস্তকের অন্তর্ভুক্ত।

আরও কয়েকটি সমগুণবিশিষ্ট গাছ আছে, তাহা নমুনা বলিয়া এস্থলে লিখিত হইল না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ঘম্বকর, পাকস্থলীর উত্তেজক ও সন্ধি নিঃসারক ও বমন-কারক। অল্পমাত্রায় ব্যবহার করিলে ঘৃণ্ডিকাসি সন্ধি নিঃসারিত করিয়া ঘৃণ্ডিকাসি আরাম করে। ইহা নতুন ও পুরাতন ফুসফুস ঘটিত পীড়ায় হিতকর। গভাবস্থায় বমন অথবা মণ্ডপানজনিত বমন বোগে অল্প ঘণ্টা অন্তর ১-২ মিনিয় মাত্রায় ব্যবহার করিলে বিশেষ ফল দর্শে। বিছা ও পোকাব কামড়ে ইপিকাক প্রযুক্ত হয়। পুরাতন বক্ষঃপ্রদাহ ও হাপানী বোগে ইপিকাক ব্যবহারে বিশেষ ফল দর্শে। কঠিন উদরাময় বোগ ১৫ গ্রেণ পরিমাণ ইপিকাক দিবসে ৫৬ বাব সেবনে আরাম হয়। (Fig. 309.)

Genus—OPHIORRHIZA Linn.

310. O. Mungos Linn. (গন্ধ-নকুলি)

Fig.—Gaertn, Fruet., i, t. 55 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 193.

Ref.—F. B. I., iii, 77 ; Roxb., F. I., i, 701.

জন্মস্থান—ভারতের খাসিয়া পাহাড়, বর্মা এবং দক্ষিণাত্যের পশ্চিমভাগে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. সর্পাক্ষী, বা. গন্ধ-নকুলি ; তা. কিরিপুরন্দন ; তে. সর্পলীচেট্টু।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ। পত্র ২-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-২½ ইঞ্চি চওড়া ও পাতলা, পত্রের অগ্রভাগ বস, বোটার দিকে সরু। পুষ্পস্তবকের ব্যাস ১ ৩ ইঞ্চি, মস্তক চেপ্টা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ও কোমল। পুষ্প স্বেতবর্ণ ; বীজাধারের ব্যাস ৬-৯ ইঞ্চি ; বীজ ক্ষুদ্র, এক একটা ফলে অনেক থাকে, কোণযুক্ত। বর্ষাকাল হইতে আবশ্য করিয়া শীতকাল অবধি ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় অতিশয় তিক্ত এবং বলকারক। বিষধর সর্প অথবা অপর কোন বিষধর প্রাণী অথবা পাগলা কুকুরে কামড়াইলে ইহার শিকড়ের কাথ সেবনে বিষ নষ্ট হয়। (Fig. 310.)

Genus—MUSSAENDA Linn.

311. Mussaenda frondosa Linn. (নাগবল্লী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 10 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 494.

Ref.—F. B. I., iii, 89 ; Watt, v, Pl. i, 308 ; Dymock, ii, 202 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., i, 647.

জন্মস্থান—নেপাল, আসাম, খাসিয়া পাহাড় এবং দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগ।

বিভিন্ন নাম—সং. শ্রীবন্তি ; বা. নাগবল্লী ; লেপ্‌চা—টাঘার ; নেপাল—আসারী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গুল্মাভ্যন্তরীণ উদ্ভিদ, সরু ; কোমল ও শক্ত লোমযুক্ত। ছাল ধূসরবর্ণ ও মৃণ। কাষ্ঠ খেতবর্ণ, নরম ও কিছু শক্ত। পত্রের বোঁটা ছোট, পত্র লম্বা ৫ ডিম্বাকৃতি। পুষ্পদণ্ড লম্বা, ছোট ও শাখাবিশিষ্ট, গুচ্ছবদ্ধ ও যুক্ত রেশমের মত নরম ; পুষ্প নেবু রং বিশিষ্ট অথবা পীতবর্ণ, কোমল লোমযুক্ত, পত্রাংশ বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। ফলগুলি ডিম্বাকার এবং সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কখনো কখনো ইহার শিকড়ের ২ তোলা পরিমাণ বস গোমুত্রের সহিত দিলে খেতবৃষ্ট আরাম হয়। ইহা পত্রের রস ২ তোলা পরিমাণ দুগ্ধের সহিত সেবন করিলে কামলা রোগ আরাম হয় (Dymock)। পত্রের রস লাগাইলে তিমির দৃষ্টি আবোগ্য হয়। ইহা কাঁচা রস অথবা কাঁচ বালকদিগকে সেবন করাইলে সন্ধি আরাম হয়। (Fig. 311.)

Genus—PAEDERIA Linn.

312. *P. foetida* Linn. (গন্ধভাঙ্গুলিয়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., II, t. 18 ; Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., I, 494.

Ref.—F. B. I., III, 195 ; Watt, VI, Pt. 1, 2 ; Dymock, II, 225 ; B. P., I, 578 ; Voigt, 388.

জন্মস্থান—নেপাল, আসাম, বঙ্গদেশ ও দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম ভাগ ; হুগলী, হাংড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলার জঙ্গলে জন্মে ও বাগানের বেড়ায় রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. প্রসাবিণী ; বা. গন্ধভাঙ্গুলিয়া ; হি. গন্ধালি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—লতানে গাছ, সচরাচর অপর গাছে অথবা বাগানের বেড়ায় দেখা যায়। লতায় সূক্ষ্ম লোম আছে, পত্র ঘোড়া ঘোড়া বাহির হয় ; বোঁটা লম্বা। পত্র ২-৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-২ ইঞ্চি চওড়া, গোড়ার দিকে সরু, গোলাকার কিংবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি। পুষ্পদণ্ড লতার উভয় দিকে থাকে, ২-৬ ইঞ্চি লম্বা। মুকুলে ছোট ছোট পত্র আছে। ফুলের বোঁটা ছোট, বহির্কাস ছোট নলের মত, ইহার দাঁত ছোট ত্রিকোণাকার, ফুলের রং গোলাপী। পুষ্পাধার ২-৩ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত। ফুলের পাপড়ি ৫টা। ফল ১-১ ইঞ্চি মৃণ, ইহার মস্তক ঘোচার আয়, বহির্কাসের দ্বারা আবৃত, বর্ষার শেষে ও শরৎকালে ফল হয়, শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার কাথ দুর্বল লোকে পক্ষে হিতকর। সমগ্র পাহাড়ী বাতের ঔষধের জন্ম বিশেষ খ্যাতি আছে। পত্র বাতে মালিশ করিলে এবং রস খাওয়াইলে বাত আরাম হয় (U. C. Dutt)।

বহুদিন রোগ ভোগ হইয়া মুখ খারাপ হইলে ইহাব পাতার ঝোল রোগীদিগকে দেওয়া হয়। গন্ধভাহুলিয়া পাতার রস ধারক এবং ১ ড্রাম পরিমাণ পাতার রস বালকদের উদরাময়ে বিশেষ হিতকর (Watt)।

ইহার ফল খাইলে দাঁত কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে এবং ইহা দাঁত বেদনায় হিতকর (Gamble)।

গন্ধভাহুলিয়া যোগে প্রসারণী লেহ প্রস্তুত হয়। ইহা বাত রোগের একটি অব্যর্থ মহৌষধ। ইহাব প্রস্তুত প্রণালী নিম্নে দেওয়া গেল :—

গন্ধভাহুলিয়ার শিকড় ৩ পাতা ২ সের, জল ৩২ সের সিদ্ধ করিয়া অবশেষ সিদ্ধি পরিমাণ। এই কাথ চাকিয়া ২ সেব মাংগুড় যোগে পুনর্বাষ সিদ্ধ করিবে। এইটা সিবাপের মত হইলে ইহাতে গুঁড়া আদা, শুঁঠ, পিপুল, গোলমরিচ, চিতামূল এবং চৈ (Piper Chaba)-এর মূল প্রত্যেকটি অর্ধ পোয়া হিসাবে দিলে যে অবলেহ প্রস্তুত হইবে, উহার ১ তোলা পরিমাণ প্রত্, ৫ খাইলে অতিশয় দুবারোগ্য বাত আরাম হয়।

প্রসারণ্যাড়কে কাথে প্রস্থো গুডরসো মতঃ।

পক পঞ্চোষণরজো যশ্চ আদামবাতহা ॥ (ভাবপ্রকাশ)

গন্ধভাহুলিয়ার শিকড় বমন কারক। ইহা পেটকাপা নিবাবক, পেটবেদনা, আক্ষেপ, বাত ও গাঁটে বাত রোগে হিতকর (Dymock)। (Fig. 312.)

Genus—PAVETTA Linn.

313. *P. indica* Linn. (কুকুরচূড়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xix, t. 10 ; Wight, I. C., t. 118 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 505.

Ref.—F. B. I., iii, 150 ; Roxb., F. I., i, 385 ; B. P., i, 565 ; Dymock, ii, 211.

জন্মস্থান—চট্টগ্রাম, ভারতের হিমালয় হইতে ভূটান পর্যন্ত স্থানে এবং দক্ষিণ ভারতে দেখা যায়। জুগলী জেলার স্থানে স্থানে ও গোঘাট অঞ্চলে এবং হুন্দরবনের পশ্চিম ভাগে রোপিত হয়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. পাপট, তিথ্যকফল ; বা. কুকুরচূড়া ; হি. পাশারী ; তে. পাঙ্গুট-বয়ক।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র।

বর্ণনা—বড় গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। ছাল পাতলা, মসৃণ ও ধূসরবর্ণ। কাঠ খেতবর্ণ কিংবা ফিকে ধূসরবর্ণ, শক্ত। শাখা বহু বিভূত কোমল লোমযুক্ত। পত্র লম্বাকৃতি, কখনও ডিম্বাকৃতি, উভয়দিকে লোমযুক্ত, মাথা মোটা, বোটার দিকে ও অগ্রভাগে ক্রমশঃ সরু হইয়াছে, গাঢ় সবুজবর্ণ, পত্রের স্থানে স্থানে অর্ধবৃত্ত আছে। পত্রের বোটা $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ডালে বহুপরিমাণে ফুল হয়, খেতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত। পুষ্পনল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, স্ত্রীকেশর $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, অত্যন্ত নরম। ফলের ব্যাস $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত মসৃণ ও কৃষ্ণবর্ণ। বর্ষাকালে ফুল ও শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ধারক, দেশীয় ডাক্তারেরা অন্তঃস্বল্পীয় রোগে ইহা ব্যবহার করেন। বালকদের পক্ষে শিকড়ের গুঁড়া ১৫ গ্রেণ মাত্রায় ব্যবহার্য (Ainslie)। গাছের পাতা সিদ্ধ করিয়া সেই তলে ফ্রান্সেল অথবা কাপড় ভিজাইয়া অর্ধেক দিনে অর্ধের ঘনপা আঁকায় হয় (Rheede)। শিকড়ের কাথ (১ : ১০) ভাগ, আদা ও চাউল খোয়া জ্বলের সহিত খাইলে যকৃৎ বোগে হিতকর; ইহাতে যকৃতের কার্য বেশ ভাল হয় ও শোথ কমিয়া যায়। (Fig. 313.)

Genus—RANDIA Linn.

314. R. dumetorum Lamk. (মদনফল)

Fig.—Wight, I. C. t., 580 ; Roxb., Cor. Pl., t. 136 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 496.

Ref.—F. B. I., iii, 110 ; Roxb., F. I., i, 713 ; B. P. i., 567 ; Watt, vi, Pt. i, 389.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশে এবং সিন্ধুনদের নিকটস্থ স্থানে বহু পরিমাণে জন্মে। পশ্চিম বঙ্গে বর্ধমান ও বাঁকুড়া জেলায় স্থানে স্থানে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. মদনফল ; বা. মদনফল ; হি. যেনফল ; তে. মান্দ ; তা. মধুকায় ; Eng. Emetic nut.

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, ফলের খোসা ও ফল। মাত্রা ১–২ আনা।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত গুল্ম বা ছোট গাছ, বসন্তকালে পত্র পতিত হইয়া যায়। গাছ লম্বা কাঁটা দ্বারা আবৃত ; কাঁটা ১–২ ইঞ্চি লম্বা, অতিশয় তীক্ষ্ণ, সরল ও ধূসরবর্ণ। কাঠ খেতবর্ণ ও শক্ত। শাখা লম্বা ভাবে বিভূত। পত্র দেখিতে অনেকটা টেনিসের ব্যাটের ত্রায়, বোটা ছোট, ১–২ ইঞ্চি লম্বা, আপাং গাছের পত্রের ত্রায়। ফলের ব্যাস ১ ইঞ্চি,

প্রত্যেক শাখার গোড়া হইতে ১-৩টি ফুল হয়। পুষ্পস্বত্বক লোমময়। ফুল শ্বেতবর্ণ কিংবা পীতের আভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ। ফল গোলাকার, কিংবা ডিম্বাকৃতি, প্রায় ১ ইঞ্চি, পীতবর্ণ, ২টি ঘর আছে, শাঁস গুরু। ফল দেখিতে অনেকটা গ্ৰাসপাতিল্লির মত, ভিতরে ফলের ৪ ভাগে ৪টি বীজ থাকে। বীজ চেষ্টা ও শাঁসের দ্বারা আচ্ছাদিত। জ্যৈষ্ঠ মাসে ফুল হয়, শীতে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈজ্ঞানিকের মতে ইহার ফল একটা উৎকৃষ্ট বমনকারক। মদনফল খাইলে গা ধোরে ও বমনের আয় হয়। ফোড়া হইলে মদন ফলের প্রলেপ দিলে উহা বসিয়া যায় এবং ফল কাংশপাত্রে পেষণ করিয়া নাভিদেশে প্রলেপ দিলে নাভিশূল আরাম হয়।

একটি পাকা ফল ১ মাত্রার পক্ষে যথেষ্ট।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে বমনকারক বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। ইহা কফ ও পিত্তনাশক ও ধারক। ইহা দারুচিনি, এলাচ প্রভৃতির সহিত ব্যবহার করিতে হয় (Dymock)। ইহা বাতে মালিশ হয় (Stewart)। যখন জরে হাড় বেদনা হয় তখন ইহার ছালের কাথ সেবন করিলে বেদনা কমিয়া যায়।

রক্ত আমাশয় রোগে ইহা ইপিকাকের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। ইহার গুঁড়া ব্যবহার করিতে হয়; মাত্রা ৪০ গ্রেণ বমনের জন্য, ১৫-৬০ গ্রেণ রক্ত আমাশয়ের জন্য প্রযুক্ত হয় (Moodeen Sheriff)।

ছাল ধারক। পেটের বেদনায় ইহার ফল চাউল খোঁয়া জলের সহিত নাভিদেশে প্রলেপ দিলে পেট বেদনা আরাম হয়।

মদনফল মৎস্ত মারিবার জন্য ব্যবহৃত হয়।

মদনফল, আকন্দ এবং যষ্টিমধুযোগে যে চূর্ণ প্রস্তুত হয় উহা সন্ধি ও হাঁপানীর একটা উৎকৃষ্ট মহৌষধ। ফলের শাঁস ক্রিমি নাশক এবং কখন কখন গর্ভস্রাব করাইয়া দেয়। ফলের গুঁড়া জিহ্বা ও তালুতে লাগাইলে জ্বর আরাম হয়, বিশেষতঃ বালকদের দাঁত উঠিবার সময়ে জ্বর হয় উক্ত জরে বিশেষ কাজ করে (Murray)। (Fig. 314.)

315. R. uliginosa Dc. (পিরআলু)

Fig.—Wight, I. C., t. 397; Roxb., Cor. Pl., t. 135; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 495.

Ref—F. B. I., iii, 110; Roxb., F. I., i, 712; B. P., i, 566; Watt, vi, Pt. i, 391.

জন্মস্থান—পূর্ব, মধ্য ও দক্ষিণ ভারত, সিকিম ও আসামে দেখা যায়। হুগলী, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলার স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. পিরআলু ; হি. পিণালু ; সামতাল—পিণ্ডি ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় এবং ফল ।

বর্ণনা—শক্ত গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, শাখা ৪ কোণবিশিষ্ট। পত্র ২-৮ ইঞ্চি লম্বা ও ১-৪ ইঞ্চি চওড়া, শুষ্ক অবস্থায় মলিনবর্ণ, পত্র বোটার দিকে ক্রমশঃ সরু। পুষ্পবৃন্ত ছোট ও ত্রিকোণাকার, পুষ্পস্তবকের ব্যাস ১-২ ইঞ্চি। বহির্কাস ১½ ইঞ্চি। কল ২ ইঞ্চি লম্বা, পীতবর্ণ। বীজ চেপ্টা, মসৃণ। ফল বাত্মারে বিকশ্য হয়, লোকে খাইয়া থাকে। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল হয় ও শীতকালে ফল পাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার অপক ফল কাষ্ঠের কয়লায় সেকিয়া খাইলে উদরাময় ও রক্ত আমাশয় আরাম হয়। পিণালু ধারক (Dymock)। ইহার শিকড় দ্বতে সিদ্ধ কবিয়া খাইলে উদরাময় ও রক্ত আমাশয়ে উপকার হয়। (Fig. 315.)

Genus—RUBIA Linn.

316. *R. cordifolia* Linn. (মঞ্জিষ্ঠা)

Fig.—Wight, I. C., t. 187 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 510.

Ref.—F. B. I., III, 202 ; Roxb., F. I., I, 374 ; B. P., I, 580.

জন্মস্থান—ভারতের পার্বত্য প্রদেশে, হিমালয়ের উত্তর, পূর্ব ও পশ্চিম ভাগে, ৮০০০ ফুট উচ্চ স্থান পর্যন্ত, এবং দক্ষিণে সিংহল এবং মালাক্ক নামক স্থানে, ছোটনাগপুর, পরেশনাথ পাহাড়ে দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—সংস্কৃত ও কন্ন—মঞ্জিষ্ঠা ; বা. মঞ্জিষ্ঠা ; হি. মঞ্জিৎ ; বেষে, মারহাটা, তে.—তাম্রবল্লী ; তা. মন্দিট ; Eng. Indian Madder.

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও শিকড়। মাত্রা, চূর্ণ ১-৪ আনা ; কাথ, ৫-১০ তোলা ।

বর্ণনা—ইহা একটা বৃক্ষাবোহী বহুবর্ষ-জীবী লতা ; শিকড় লম্বা ও মোটা। গাছের ডাঁটা প্রচুর পরিমাণে জন্মায় ; অতিশয় লম্বা, 'অত্র গাছের উপর সচরাচর অনেক দৃব লতাইয়া যায়। ত্রক্ শ্বেতবর্ণ। লতায় অনেক শাখাপ্রশাখা আছে। ডাঁটা চারিটা কোণবিশিষ্ট, কখনও কোণে কাটার মত থাকে। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, গোড়ার দিকে হৃৎপিণ্ডাকৃতি, দেখিতে অনেকটা ছোট পানের পাতার তায়, কিনারায় ছোট শ্বেতবর্ণ বক্র কাঁটা আছে। বোটা পাতার দ্বিগুণ লম্বা, ইহাতে কাঁটা আছে। ফুলের পাপড়ি ৫টা ; ক্ষুদ্র ও সূক্ষ্ম লোম আছে। পুষ্পস্তবক পুরু ও অতিশয় ছোট, ইহার অংশগুলি ডিম্বাকৃতি, মাথাটা স্থূলকোণী। ফল ৬ ইঞ্চি, দ্বয় বেগুণে ও রক্তবর্ণ। অক্টোবর হইতে জানুয়ারী মাস পর্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মজিষ্ঠা রং করিবার জন্ত বহু পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। কোন প্রকার ক্ষত ও চর্মরোগে বাহ্যিক প্রয়োগ হয় (চক্রদত্ত)।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে পক্ষাঘাত, কামলা ও মূত্রথলের রোধকারক রোগে এবং জীলোকদিগের রক্তোনাশে প্রয়োগ করেন।

ইহার ফল যকৃতের পীড়ায় একটা আবশ্যকীয় ঔষধ, ইহার শিকড়ের মলম মধুর সহিত মিশাইয়া দিলে চর্মরোগ আরাম হয়।

মজিষ্ঠার শিকড়ের ছেঁচা রস জীলোকদিগের প্রসবের পর প্রসবাস্তিক শ্রাব নির্গত করিবার জন্ত বড়ই শোধক ঔষধ। ৩ ড্রাম অথবা তাহার অধিক পরিমাণ মজিষ্ঠা খাইলে স্নায়ুশস্ত্রের অপকার করে (Ainslie) তজ্জন্ত উন্নততা ও আক্ষেপ উৎপাদন করে (Pharm. Ind., ii, 232)। এই গাছ ভারতের পার্শ্ববর্তী প্রদেশে বহুপরিমাণে জন্মে এবং বহু বাজারে অনেক পরিমাণে আমদানী হয়। শরীরের কোন স্থানে মেছেতা হইলে মধুর সহিত পিষ্ট মজিষ্ঠাব প্রলেপ দিলে মেছেতা আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

মেহ বোগে শ্বেতচন্দন ও মজিষ্ঠার কাথ হিতকর।

আয়ুর্বেদে ইগা ঋতুকব ও মূত্রকর বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে; এষ্ট কারণে শোথ, পক্ষাঘাত, কামলা ও ঋতুনাশে ইহা ব্যবহার হয়।

ইহার কাথ সেবনে, মূত্র এমন কি অস্থি পর্য্যন্ত লালবর্ণ হয়। ঘাঘের পক্ষে মজিষ্ঠা যত বড় উপকারী। ইহা মজিষ্ঠা, রক্তচন্দন ও মূর্গাব শিকড় বোগে প্রস্তুত হয়, দাহজনিত ক্ষত ও অপরাপর ঘায়ে ইহা বেশ কাজ করে। (M.D. 316)

Genus—VANGUERIA Juss.

317. V. spinosa Roxb. (ময়না)

Fig —Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 502.

Ref.—F. B. I., iii, 136; Dymock, ii, 211; Roxb., F. I., i, 536; B. P., i, 575; Prain, II. II., 224.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায়। উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় জঙ্গলের ধারে জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. পিণ্ডিতক; বা. ময়না।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় বড় সূক্ষ্ম কাঁটামুক্ত অথবা কণ্টকহীন ছোট উদ্ভিদ, পাতা মসৃণ ও শক্ত লোমাবৃত, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা বোটা ৬-১ ইঞ্চি। ফুল ছোট, দ্বিঘন সসুজবর্ণ, ১-১½ ইঞ্চি। ফলে

শাঁস আছে, দেখিতে চেরীফলের ত্রায় অথবা কতক পরিমাণে আমলকীব মত, পাকিলে পীতবর্ণ, অনেকটা গোলাকৃতি ও মৃণ। ফলের ব্যাস ২-১ ইঞ্চি; শাঁস ঝা়, ফল শক্ত ও মৃণ, ইহাতে একটা বীজ আছে। গ্রীষ্মকালে এই গাছের ফুল হয় ও শীতকালে ফল পাকে। অপর এক জাতীয় ময়না আছে উহার লাতিন নাম *V. mollis* (F. B. I., iii, 136). ইহা পশ্চিম বঙ্গেই বেশী দেখা যায়; এই গাছ উপবোক্ত গাছ অপেক্ষা ছোট, পত্রের উভয়দিক কোমল ও শক্ত লোমযুক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত বৈद्यেরা ইহার ফল বলকারক, সন্দি ও পিত্তনিঃসারক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। (Fig. 317.)

Genus—MORINDA Linn.

318. *M. citrifolia* Linn. (অচ)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 220; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 507.

Ref.—F. B. I., iii, 156; Roxb., F. I., i, 543; B. P., i, 573; Prain, H. H., 224.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়; ছোটনাগপুর, বিহার, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় জঙ্গলে জন্মে ও চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. আজ্জুক; বা. অচ; হি. আল; তে. মার্দী-চেটু; সামতাল—চাইনী বা কাতারী; Eng. Indian Mulberry.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—মাকারী গাছ, শরৎকালে পাতা পড়িয়া যায়। পত্র কোমল অথবা শক্ত লোমযুক্ত। গাছের ত্বক কঠোর মত। কাষ্ঠ পীতবর্ণ, কখনও লালবর্ণ, শক্ত ও ভারী; এই গাছ হইতে পীতবর্ণ রং প্রস্তুত হয়। গাছের গাছ লম্বালম্বি কাটা কাটা। পত্র উজ্জল নহে, পত্র ৪-৮ ইঞ্চি, বোঁটার দিকে সূক্ষ্ম। পুষ্পনল শক্ত লোমযুক্ত; ফুল অতিশয় সৌগন্ধযুক্ত, এক একটা হয়। পাপড়ি ৫টা, ২-৩ ইঞ্চি লম্বা। ফলে শাঁস আছে। এই গাছের আর এক জাতি আছে, ইহাকে *M. bracteata* Roxb. (B. P., i, 573) অথবা বন অচ কিংবা হলদীকঁচ বলে। এই গাছগুলি হৃন্দরবন অঞ্চলে এবং বঙ্গদেশের গঙ্গা ও দামোদর নদীর তীরবর্তী জেলায় জঙ্গলে ও গ্রামের ধারে দেখা যায়। মার্চ-এপ্রিল মাসে ফুল হয় ও অক্টোবর-নভেম্বর মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় ধারক এবং সন্ধিনাশক (Irvine)। বহুদেবে ইহার পাতা বা ও ক্ষতে ব্যবহার হয় এবং পাতার রস, জরনাশক ও বলকারক ঔষধরূপে প্রয়োগ হয় (Dymock)। (Fig. 318.)

Genus—HYMENODICTYON Wall.

319. *H. excelsum* Wall. (কুকুর কট)

Fig.—Wight, I. C., t. 79 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 491.

Ref.—F. B. I., iii, 35 ; Roxb., F. I., i, 529 ; B. P., 1, 555.

জন্মস্থান—ত্রিহত, মধ্যভারত, টেনাসরিম, চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. কুকুর কট, কালবুকনন ; তে. ভাণ্ডার ; তা. সাগাপু।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ, কাণ্ড সরল, মোটা ও উচ্চ, বহু শাখাপ্রশাখা হয়। ছাল পুরু, বাহিরের ছাল ধূসরবর্ণ, ছিদ্রযুক্ত, গায়ে কাটা কাটা দাগ আছে, ভিতরের ছাল শ্বেতবর্ণ। পত্র ডালের বিপরীত দিকে হয়, পশমের ন্যায় নরম। পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৫ ইঞ্চি চওড়া। ফুল ক্ষুদ্র সবুজের আভাযুক্ত শ্বেতবর্ণ, এক সঙ্গে অনেক ফুল হয়। পুষ্পের গুণ্ডা ছোট গুল্মনলের মধ্যে থাকে। ফল লম্বা ও দেখিতে প্রায় মটরের মত কিন্তু লম্বায় দ্বিগুণ, ইহাতে ডোরা কাটা আছে। ফলের ভিতর ৬-১২টা বীজ থাকে। বর্ষাকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা অতিশয় ধারক ও উগ্র জরে সিনবোনা গাছের তুল্য। ইহার ছাল তিক্ত, ভারতীয়েরা ইহাকে জরনাশক ও বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহার করে। Dr. O'Shaughnessy বলেন যে জরের পক্ষে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ, তিনি ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। ইহার ছাল কাঁচা অবস্থায় তিক্ত, কিন্তু শুক হইলে স্বাদবিহীন হয়। (Fig. 319.)

LVII. VALERIANEAE

Genus—NARDOSTACHYS Dc.

320. *N. Jatamansi* Dc. (জটামাঙ্গী)

Fig.—Royle, Ill., 42-44, t. 54 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 509B.

Ref.—F. B. I., iii, 211 ; Wall, Cat., 431 ; Dymock, ii, 233.

অবস্থান—হিমালয় প্রদেশ, কুমায়ুন হইতে সিকিমের পর্বতে প্রায় ১১০০০ হইতে ১৭০০০ ফুট উচ্চে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. তা. তে. জটামাংসী; হি. বালচর; Eng. Musk root.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, মূলের গাঁড়।

বর্ণনা—ইহার মূল কাঠের মত শক্ত, লম্বা এবং বহুসংখ্যক ছোবড়ার মত দ্রবো আবৃত। কাণ্ড ৪-২৪ ইঞ্চি, কোমল লোমাবৃত। পত্র ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ১ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাক্রিকে শিরা আছে। পুষ্পমণ্ডপের মস্তকে সচরাচর ১-৫টা ফিকে গোলাপী অথবা নীল বর্ণের ফুল থাকে। ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা, শ্বেতবর্ণ ও শ্বেতবর্ণ কেশে আবৃত। ইহার দুই প্রকার গাছ আছে। এক প্রকার গাছে বড় ফুল হয় ও পুষ্পস্তবকে মন্থন লোম আছে। এই গাছের সংস্কৃত নাম জটামাংসী, কেহ কেহ ইহাকে ভূতকেশী অথবা পীষিত তপস্বিনী বলে, ইহা সৌগন্ধকরণে ও ঔষধে ব্যবহৃত হয়। জুলাই-আগষ্ট মাসে ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জটামাংসী অপস্মার ও মৃগী রোগের মহৌষধ (মুশ্রুত)। হিন্দু কবিরাজেরা ইহাকে আয়বিক রোগের ঔষধ ও পেটফাঁপা নিবারক বলিয়া বর্ণনা করেন। নির্ঘণ্টকাবেব মতে ইহা সিদ্ধকর ও কৃষ্ণের মহৌষধ। মাংস চুল কৃষ্ণবর্ণ ও বর্জিত করিবার জন্য ইহা হইতে এক প্রকার মাখাব তৈল প্রস্তুত হয়। জটামাংসী ব্যবহার করিলে রক্ত পরিষ্কার হয়।

O'Shaughnessy বলেন ইহা Valerian-এর সমতুল্য (Beng. Disp., 404); Valerian যখন উপযুক্ত মাত্রায় সেবন করা যায় তখন উহা হৃদযন্ত্রের বাড়াইয়া ক্ষমাবৃদ্ধি করে; প্রত্যেক বারে ২ ড্রাম পরিমিত ব্যবহার করিলে পাকস্থলীর উত্তাপ বৃদ্ধি হয়, বমন হয় ও পেট বেদনা করে, নাড়ী দ্রুত হয় ও ঘাম হয়।

ইহা উত্তেজক, মূত্রকর ও ঋতুকর, ইহা পাকযন্ত্র ও শ্বাসযন্ত্রের যাবতীয় বিশৃঙ্খলা দূর করে। জটামাংসী ৪৫ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে সন্দিব কফ নিঃসারিত হয় (Dymock)।

জটামাংসীব শিকড় উত্তেজক, তিক্ত ও বলকারক। ইহা আক্ষেপ নিবারক গুণ আছে; ইহা অপস্মার, মৃগী, হিষ্টিরিয়া ও অপরাপার আক্ষেপে ব্যবহার হয় (Watt)।

১ তোলা জটামাংসী ৮ তোলা গরম জলে ৪৫ ঘণ্টা ভিজাইয়া পান করিলে মুখ ও বুক ধড়ফড়ানি রোগ আরাম হয়।

জটামাংসীর ফুল হিষ্টিরিয়া ও মৃগী রোগে ব্যবহার্য।

জটামাংসীর শিকড় স্বেদাসিত ও তিক্ত। কথিত আছে, ইহা বলকারক, উত্তেজক। ইহার আক্ষেপ নিবারক গুণ আছে; এই জন্য মৃগী, হিষ্টিরিয়া ও তড়কা রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা মূত্রকর, ঋতুকর এবং পাকযন্ত্র ও শ্বাসযন্ত্রের যাবতীয় রোগে হিতকর। কথিত আছে, ইহা কামলা ও বর্ধনালীর রোগ-নিবারক ও বিবের প্রতিষেধক। (Fig. 320.)

Genus—VALERIANA Linn.

321. V. Hardwickii Wall (টগর) চণ্ডাখড়ক !

Fig.—Wall, Pl. As. Rar., 39, t. 268 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t 512.

Ref.—F. B. I., iii, 213 ; Wall, Cat , 452.

জন্মান্বান—কাশ্মীর হইতে ভূটান পর্যন্ত পার্শ্বতা প্রদেশে ৪০০০ হইতে ১২০০০ ফুট উচ্চে এবং খাসিয়া পাহাড়ে ৪০০০ হইতে ৬০০০ ফুট উচ্চে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—হি. বা. টগর ; কুমায়ুন—আসকণ ; লেপচা—চাম্বাহা ; Eng Indian Valerian.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, বহুবর্ষ জীবিত থাকে ; শিকড় ছোবড়ার গায়। কাণ্ড ১-৫ ফুট সরল। পত্র পক্ষাকার, পত্রদণ্ডে উভয়দিকে ঘোড়া ঘোড়া পত্র হয়, অগ্রভাগে একটি বিমোড় পত্র থাকে ; ত্রিপত্রবিশিষ্ট, কখনও ৫টি পত্র থাকে। পুষ্পদণ্ড লম্বা, লোমবিশিষ্ট, পত্রের ডাঁটা অপেক্ষা পুষ্পদণ্ড লম্বা। ফল কেশযুক্ত। জুলাই হইতে অক্টোবর মাস পর্যন্ত সময়ের মধ্যে ইহার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুল্ম জটামাংসীর তুল্য (Makhzan)।

Royle বলেন এই গাছ নেপাল ও উত্তর ভাবতে ঔষধার্থে ব্যবহার হয়, ইহা Valerian-এর সমগুণ বিশিষ্ট বলিয়া অভিহিত হয় (Dymock)। (Fig. 321.)

322. V. officinalis Linn (কালবালা)

Fig.—Woodville, Med. Bot., ii. t. 99 (1792) ; Bentley & Trim., ii. 146 (1876).

Ref.—F. B. I., iii, 211 ; Boiss., Fl. Orient., iii. 89 ; Sowerby & Sm., Engl. Bot., x, t. 698 (1800).

জন্মান্বান—ইউরোপের আইসল্যান্ড প্রভৃতি স্থানে ; ভূমধ্যসাগরের নিকটস্থ প্রদেশে, পশ্চিম এশিয়া, জাপান। ইংলণ্ডে ও আমেরিকায় চাষ হয়। কাশ্মীরের উত্তরভাগে ৮০০০ হইতে ১০০০০ ফুট উচ্চ স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—মারহাট্টা—কালবালা ; Eng. Common Valerian.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; মূলদেশ সরল, ইহা হইতে নরম, গোলাকার ফিকে ধূসরবর্ণ ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা শিকড় বাহির হয়। কাণ্ড ২-৩ ফুট উচ্চ, গাছের অগ্রভাগ, গোলাকার ও ফাঁপা প্রশাখা বিশিষ্ট। পত্র পক্ষাকার, কাণ্ডের উভয়দিকে পর্যায়ক্রমে বাহির হয়। উপপত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা, কিনারা করাতেই ত্রায় কণ্ঠিত। ফুল ছোট, এক সঙ্গে গুচ্ছবদ্ধ ভাবে জন্মে। পুষ্পদণ্ড বহুশাখা প্রশাখা বিশিষ্ট ও লম্বা। ফুল ফিকে লালবর্ণ, লম্বাকৃতি, লোমযুক্ত। পুষ্পকেশর ৩টা, ইহার অর্ধেক অংশ পুষ্পনলব অভ্যন্তরে থাকে। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি ইহাতে ৩টা শিরা আছে। ফলে এক একটা বীজ হয়, দেখিতে চেপ্টা। আগষ্ট হইতে অক্টোবর মাস পর্যন্ত ফল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় উত্তেজক এবং আক্ষেপ নিবারক। ইহা হিষ্টিরিয়া, মৃগী ও পেশীর আক্ষেপ নিবারক। জরের পুৰাতন অবস্থায় ইহা উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। আক্ষেপ নিবারণ করিবার পক্ষে ইহা হিঙ্গু অপেক্ষা শক্তিতে কম। ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে, মাথা ধরা, মানসিক উত্তেজনা ও স্নায়ুর অবসাদ আনয়ন করে। সিন্ধোনার ছালের সহিত ব্যবহার করিলে ইহা অবিবাহিত জর নাশ করে। প্রবল বাতরোগে ইহার জলে স্নান করিলে কিংবা আক্রান্ত অংশ ধৌত করিলে বাতের উপশম হয়। Volatile তৈল কিংবা Valerian ঝাইলে বাতরোগে বিশেষ ফল হয় (Bentl. and Trim.)। (Fig. 322.)

LVIII. COMPOSITAE

Genus—VERNONIA Schreb.

323. V. cineria Less. (ছোট কুকসিয়া)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., n, t. 64; Wight, Ic., t. 1076; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 516.

Ref.—F. B. I., iii, 233; Roxb., F. L., iii, 406; B. P., i, 590; Prain, II. H., 225.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে, এমন কি হিমালয়ের ৮০০০ ফুট উচ্চ স্থানেও দেখা যায়; খাসিয়া পাহাড়, বঙ্গদেশের পতিত ভূমিতে ও রাস্তার ধারে সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. অর্দ্ধপ্রসাদন, সহদেবী; বা. ছোট কুকসিয়া; তা. সশিরাসঙ্গলা-নী; বঙ্গে—মতিসাদরী; গুজরাট—সাদরী; তে. ঘেরিটা কারনিয়া; Eng. Fleabane.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গুল্ম, ফুল এবং বীজ।

বর্ণনা—সাধারণ গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; কাণ্ড নরম ও সরল, ৬-১২ ইঞ্চি উচ্চ, কোমল লোমযুক্ত; শাখা অতি সূক্ষ্ম হয়। পত্র বিপরীত দিকে দূরে দূরে জন্মে, নিম্নের পত্র ২ ইঞ্চি,

উপরের পত্রগুলি ছোট ২-১২ ইঞ্চি লম্বা, ইহার বোটা ছোট, ডিম্বাকৃতি, গোড়ার দিকে কমপ্রাপ্ত, কিনারা কণ্ঠিত ; পত্রের উভয় দিকে লোম আছে। ফুল ২০-২৫টা জন্মে, লালের আভাযুক্ত হরিদ্রা বর্ণ, কতক অংশ খেত বর্ণ। Hooker সাহেব তাঁহার লিখিত Flora of British India নামক পুস্তকে ইহার আরও ২টা জাতি উল্লেখ করিয়াছেন। জুলাই-আগষ্ট মাসে ফুল ও শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কবিরাজী মতে ইহার কাথ জরে বর্ষ উদ্রেক করে (Ainslie)। ইহার রস অর্শে ব্যবহৃত হয়।

পাটনা জেলায় ইহার বীজ কুমিনাশক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। ছোটনাগপুরে এই গাছ মৃতকৃচ্ছুরোগে মৃতকোষেব আক্ষেপে ব্যবহৃত হয় (A. Campbell)। ইহার শিকড় শোথ নাশক (Wood, Plant, Chutia Nagpur)। (Fig. 323.)

324. V. anthelminticum Willd. (সোমরাজ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 24; Burm. Thes., 210, t. 95, Kirtikar and Basu, t. 515A.

Ref.—F. B. I., iii, 236; Roxb., Fl. I., iii, 405; B. P., i, 589; Prain, H. H., 224; Voigt, H. S., 405.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র জন্মে, বিশেষতঃ হিমালয় প্রদেশে বহু পরিমাণে জন্মে। বঙ্গদেশের হুগলী, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় অকথিত ভূমিতে এবং বাগানের ধারে প্রচুর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. সোমবাজ, বাকুচী; বা. সোমবাজ; হি. কালোজী, গু. কাদবোজিরি, তে. আদাবী জিলাকারা, তা. কাটাক-জিরাগাম্; Eng. Purple Pleabane.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও পত্র। মাত্রা, পত্রের রস ১-২ তোলা; বীজচূর্ণ ১-৮ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম। পত্র ৩-৮ ইঞ্চি, বহু পত্র হয়। পুষ্পস্তবকের মাথাব ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, প্রায় ৪০ ভাগে বিভক্ত, নরম লোমযুক্ত, উজ্জল, চেন্দা। ফুল ঈষৎ বেগুণে, বর্ষাকালে জন্মে। ফল মার্চ মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকেরা বহুকাল হইতে ইহা খেত প্রদর এবং সর্বাঙ্গীন শোথে প্রধান ঔষধ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা অপরাণর ঔষধের সহিত মিলে কুমি নাশ হয়। সোমরাজ বীজেব গুঁড়া ১৫ গ্রেন এবং কৃষ্ণতিল ১৫ গ্রেন গরম জলের সহিত পান করিলে দ্ব্যবতীয় চর্মরোগ আরাম হয়। ঔষধ সেবন করিয়া রোক্ত লাগাইয়া অথবা ব্যায়াম করিয়া বর্ষ বাহির করা একান্ত আবশ্যক (চক্রদত্ত)।

Leucoderma রোগে হরিতকী, খদির ও গুঁড়া সোমরাজের কাথ ব্যবহৃত হয়। সোমরাজের তৈল পাঁচড়ার একটা বিশেষ ঔষধ।

নির্ধন্য মতে ইহা মিষ্ট, হজমীকারক, তিক্ত, ধারক, সন্ধিনাশক, জ্বর, কাশি ও কুমিনাশক, কিন্তু এই ঔষধ সর্বদা ব্যবহার করিলে অপকার হয়।

ইহার কৃষ্ণবর্ণ তিক্ত বীজ কুমিনাশক ও সর্পবিষের ঔষধের অমুপানরূপে ব্যবহৃত হয় (Ainslie)।

মালাবার দেশে ইহা কফ ও পেটফাঁপায় ব্যবহৃত হয়। Pharmacopoeia মতে ইহার বীজের গুঁড়া মধুর সহিত কয়েক ঘন্টা অন্তর দিবসে দুইবার সেবন করিলে পেটের কুমি মরিয়া যায় (মাত্রা ১৬ ড্রাম অথবা ২২ গ্রেণ)। ডাঃ রস বলেন, বীজের গুঁড়া ১০০-৩০ গ্রেণ পরিমাণ কুমির পক্ষে হিতকর। Dr. Gibson বহু পবীকা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে ২০-২৫ গ্রেণ সোমরাজ যাবতীয় পাকযন্ত্রেব রোগ নাশক (Pharm. Ind., 126)।

পাতাব রস নাকের সন্ধি বাহির করিয়া দেয়। ইহা সর্কাদীন শোথ ও ফোড়ায় প্রলেপ দিলে উহা আবাম হয় (Watt)। সোমরাজেব বীজ জ্বর নাশক (Baden-Powell)।

কুষ্ঠ রোগী কৃষ্ণতিলের সহিত এক বৎসর সোমবাজ ব্যবহার কবিলে কুষ্ঠ একেবারে আরাম হইয়া রোগী দিব্যমুক্তি ধারণ কবে।

খদিব কাষ্ঠ এবং আমলকীব কাথে সোমরাজ বীজ মিশাইয়া পান করিলে খেত কুষ্ঠ আরাম হয় (বঙ্গসেন)। (Fig. 324).

Genus—ELEPHANTOPUS Linn.

325. E. scaber Linn. (গোজিহ্বা, শ্রামদলন)

Fig.—Wight, Ic., t. 1086, Rheede, Hort. Mal., n. t. 7; Kirtikar & Basu, t. 517.

Ref.—F. B. I., iii, 242; Roxb., F. I., iii, 445; B. P., i, 590; Prain, H. H., 225.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায়, পতিত জমিতে এবং মাঠে, সাধারণতঃ দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. গোজিহ্বা, শ্রামদলন।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—ঘনসন্নিবদ্ধ গুল্ম। পত্র উভয় দিকে একটীর পর আর একটা জন্মে, অনেকটা গরুর জিহ্বার আয়। পুষ্পদণ্ডের মস্তকে ২-৫টা ফুল হয়। মুকুলের নিয়তাগে ৮টা ছোট

পত্র হয়। ফুল বেগুনে কিংবা নীল লোহিত বর্ণ, ৪ ভাগে বিভক্ত। ফল গাছে থাকিতে থাকিতে কখন কখন গাছের উপরিভাগেই অঙ্কুরিত হয়। শরৎকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মালবার দেশে ইহার পত্র ও শিকড়ের কাথ মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ব্যবহার হয় (Rheede)। ত্রিবাকোর দেশে ইহার পাতা ছেঁচিয়া চাউলের সহিত সিদ্ধ করিয়া খায়, ইহাতে পেটফাঁশ ও পেটের যন্ত্রণা আরাম হয় (Watt)।

ছোটনাগপুরে ইহার শিকড়ের কাথ জ্বর নাশক বলিয়া ব্যবহৃত হয় (A. Campbell)। (Fig 326.)

Genus—GRANGEA Forsk.

326. *G. maderaspatana* Poir. (নামুতি)

Fig.—Wight, Ic., t. 1097 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 520.

Ref.—F. B. I., III, 217 ; Roxb., F. I., III, 412 , B. P. I, 593 ; Prain, H. II., 225.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বহু স্থানে জন্মে, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলার রাস্তার ধারে এবং পতিত জমিতে ও মাঠে, সাধাবণতঃ দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. নামুতি ; হি. মাস্তারু।

ব্যবহার্য অংশ—পাতার রস।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, মাটিতে গড়াইয়া জন্মে, ৬-১২ ইঞ্চি পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয়, শাখা লোমযুক্ত। পত্র অনেক হয়, ১২-২২ ইঞ্চি লম্বা, বৃন্ত ছোট। পত্রিকা ২-৪ ছোড়া কাণ্ডের উভয় দিকে বিভক্তভাবে জন্মে, পত্রিকার শেষ অংশটা বড় ; পত্র ঘন ঘন জন্মে, করাতের ত্রায় দাতযুক্ত ও কোমল লোমাবৃত। পুষ্প পীতবর্ণ, ৩-২ ইঞ্চি। কান্তিক হইতে চৈত্র মাস পর্য্যন্ত ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্র অঙ্গরোগ নিবারক বলিয়া খ্যাত। ইহা আক্ষেপ নিবারক। ঋতুবদ্ধ হইলে এবং হিষ্টিরিয়া হইলে ইহার রস ব্যবহৃত হয়। ইহার পাতা কখন কখন বিষ দোষে বেদনা নিবারণের জন্য তৎপক্ষে কার্য্যে প্রয়োগ হয় (Ainslie)। ইহার রস কাণে দিলে কাণ বেদনা আরাম হয় (Watt)। (Fig 326.)

Genus—EUPATORIUM Linn.

327. E. Ayapana Vent. (আয়াপান)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 518A.

Ref.—F. B. I., iii, 244 ; Watt, iii, 293 ; B. P., i, 592 ; Prain, H. H., 225 ; Voigt, H. S., 407.

জন্মস্থান—ইহা আমেরিকার ব্রাজীল দেশীয় গাছ, মধ্যবাঙ্গালা ও পূর্ববাঙ্গালার বাগানে বোপণ করে, হুগলী, হাওড়া জেলার অনেক বাগানে যহে রক্ষিত ও চাষ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. মা. আয়াপান।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র রস ; মাত্রা ১ আনা পরিমাণ।

বর্ণনা—ছোট ২-৬ ফুট উচ্চ গুল্ম। শাখা সরল ঈষৎ লালবর্ণ, ইহাতে কতকগুলি বিক্ষিপ্ত লোম আছে। পত্র উভয় দিকে ঘোড়া ঘোড়া জন্মে, পত্রের বোঁটা ডাঁটার মিলিত আছে, পত্র ও ইঞ্চি লম্বা, ৩ ইঞ্চি চওড়া, নরম, মসৃণ ও লম্বাকৃতি, তিনটি মোটা শিরা বিশিষ্ট। ঈষৎ লালবর্ণ। ফুল বেগুনে। এই গাছের গন্ধ উগ্র ও আনন্দদায়ক ; স্বাদ কটু।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়াপানেব পাতার কাথ মসলার ত্রায় স্বাদবিশিষ্ট, ইহার টাটকা রস বেগ হৃদয় পানীয়। অতিশয় দুরারোগ্য ক্ষত পরিষ্কার কবিত্তে ইহা অতি উত্তম ঔষধ (Ainslie)। আয়াপান বলকারক ও উত্তেজক। কলেরা রোগে ইহা শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধির দ্রব্য ব্যবহৃত হয়। সর্পাঘাতে আয়াপান বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় (Pharm. Ind.)। আয়াপান Chamomileএর সমগুণবিশিষ্ট, অল্পমাত্রায় বলকারক, উত্তেজক ও মুহূর্বিরেচক। ইহার গবম রস বমনকারক, ঘর্মকর, ক্রমাগত বমন হইয়া যখন শরীর দুর্বল হয় এবং প্রাণাহিক জ্বরে যখন নাড়ীর বেগ কমিয়া আইসে তখন ইহা প্রযুক্ত হয়। ইহা আভ্যন্তরিক ক্ষতে ও রক্তবমনে বিশেষ ফলপ্রসূ। (Fig 327.)

Genus—BLUMEA DC.

328. B. lacera DC. (কুকসিম)

Fig.—Burm. Fl. Ind., 180, t. 59, Fig. i ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 521A.

Ref.—F. B. I., iii, 263, Roxb., F. I., iii, 438 ; B. P., i, 598 ; Watt, i, Pt. ii, 459 ; Prain, H. H., 226.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের সমতলভূমিতে এবং ২০০০ ফুট উচ্চে হিমালয় প্রদেশে,

ত্রিবাঙ্কোর, লিংহল, সিদ্ধাপুর প্রদেশে এবং বঙ্গদেশের সর্বত্র দেখা যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানে পতিত জমিতে ও শস্তক্ষেত্রে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কুকুরঙ্গ; বা. বড় কুকসিম, কুকুর শোকা; তে. আদবী; তা. কাট্ট মলাকী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় এবং পাতার রস। মাত্রা, পত্ররস ১-২ তোলা, মূলচূর্ণ ২-৮ আনা, মূলের কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ ও আগাছা, কাণ্ড সরল, পত্র ঘনসন্নিবিষ্ট। গাছগুলি ২ ফুট উচ্চ হয়, পত্রের কিনারা কণ্ঠিত। ফুল পীতবর্ণ ও উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট, কোমল ও লোমযুক্ত, ফুলের পাপড়ি শেতবর্ণ। কুকসিম কয়েক জাতীয় আছে, ভিন্ন ভিন্ন দেশে ইহার পত্রের বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। অপরগুলির পত্র অবিভক্ত, কেবল পত্রে করাতেই ত্রায় দাঁত আছে। ইহাদের মধ্যে *B. erientha* DC., *B. densiflora* DC. *B. balsamifera* DC. এইগুলি প্রধান। ডঃ Dymock বলেন যে, বহুদেশে কুকসিম জাতীয় সকল গাছকে “ভামবারদা” বলে। হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনায় কুকসিম জাতীয় গাছের মধ্যে *B. bifoliata* DC., *B. Wightiana* DC., *B. glomerata* DC., এবং *B. laciniata* DC. প্রধান (*B. P.*, 1, 597-98 এবং *Prain*, H. H., 226)। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার টাটকা রস মুখে দিলে মুখের শুষ্কতা দূর হয়। কুকসিমের রস গোলমরিচের সহিত ব্যবহার করিলে কলেরা, রক্ত অর্শ ও মূত্ররোধ রোগ উপশমিত হয় (*Watt*)। পাতার টাটকা রস ঝাইলে ফিতার ত্রায় কৃমি নাশ করে। ইহা জ্বর নাশক, আমরক্তাসিরে হিতকর। পাতার রসের ভ্রাণ লইলে কখন কখন পালাজ্বর আরাম হয়। জ্বর, রক্তাসির ও কণ্ঠতে অর্ধচটাক কুকসিমের রস হিতকর। দধির সহিত কুকসিমের শিকড় বাটিয়া ঝাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। (*Fig* 328.)

Genus—ANACYCLUS Linn.

329. A. pyrethrum DC. (আকরকরা)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 151 ; Dymock, iii, l., t. 683.

Ref.—Woodville, t. 20 ; Dymock, ii, 277.

জন্মস্থান—উত্তর আফ্রিকা, আরব, সিরিয়া দেশে বহুপরিমাণে জন্মে। ইহা ভারতীয় গাছ না হইলেও ঔষধরূপে ইহা আমাদের দেশে ব্যবহৃত হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. আকারকরভ; বা. আকরকরা; তা. অকির করম; তে. অকলকরা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় গাছ, গড়াইয়া অথবা খাড়া হইয়া জন্মে, কাণ্ডের গাঁইট দূরে দূরে হয়। ইহার মূল লম্বা, সঙ্কুচিত, দুইপ্রান্ত সৰু। মূলের গাত্র হইতে সৰু সৰু শিকড় বাহির হয়। ছাল ধূসরবর্ণ, তিক্ত ও শ্বেতবর্ণ, চৰ্ক্ষণ করিলে অল্প মিষ্ট পরে ঝাল লাগে। মূল খাইলে জিহ্বা জ্বালা ও চিন্ চিন্ করে। অনেকে ইহাকে আকরকরা বচ বলে, কিন্তু বচ ভিন্ন বস্তু, ইহার লাতিন নাম *Zinziber zerumbet* Sm. (B. P., ii, 1045)। শিকড় ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা, ৬-৮ ইঞ্চি পুরু, ইহার গায়ে চুলের ত্রায় সৰু শিকড় আছে। এইগুলিতে অতিশয় পোকা ধরে এবং অধিক দিন থাকিলে নষ্ট হইয়া যায়। এই গাছ আফ্রিকার আলজিরিয়া দেশ হইতে ভাবতে আমদানি হয়। পাতাব আশ্বাদ কয়েত বেলের পাতার ত্রায়। ফুল অনেকটা গাঁদা ফুলের ত্রায়, ফুলের পাপড়ি শ্বেতবর্ণ ও গোলাপী, মধ্যস্থল হরিদ্রাবর্ণ। ফল চেপ্টা, লম্বাকৃতি, দেখিতে পিয়ারাব মত। ফুল এপ্রিল-মে মাসে হয়, বীজ প্রায় হয় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আকরকরা সিফিলিস রোগ নাশক, বিত্ত্ব পানদ ২ তোলা, গদির ২ তোলা, আকরকরা ২ তোলা, মধু ১২ তোলা একত্র মর্দন করিয়া ৭টি বটিকা করিবে, এই বটী প্রাতে একটা সেবন করিলে দারুণ সিফিলিস রোগ আবাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। ঔষধ ব্যবহার করিয়া লবণ ও অম্লদ্রব্য ভক্ষণ কবিবে না।

ইহা অতিশয় উত্তেজক; ইহাৰ প্রলেপ দিলে চামড়া লালবর্ণ হয়, অধিকক্ষণ থাকিলে ফোঁসা উঠে। অধিক মাত্রায় আকরকরা ব্যবহার কবিলে মুখ দিয়া লালা বাহির হয়, ও রক্ত মিশ্রিত মল বারংবার ত্যাগ হয়, সংজাহীনতা হয় ও নাড়িব বেগ বাড়িয়া যায়। আদার সহিত ইহা ব্যবহার কবিলে তন্দ্রা ও জড়তা নষ্ট হয়। ইহাৰ অরিষ্ট পোকা ধবা দাঁতেব কনকনানি নষ্ট করে। পীনস ও সন্দিতে ইহাৰ চূর্ণ নাসিকাতে দিলে হাঁচি হইয়া সন্দি বাহিব হইয়া যায়।

আকরকরা খণ্ড খণ্ড করিয়া মোদক প্রস্তুত করিয়া খাইলে ধ্বজভল ও শুক্রক্ষয়জনিত দৌর্বল্য নষ্ট হয় (R. N. Khory, ii, 349)।

ইহা একটা উত্তেজক ঔষধ বিত্ত্ব ইউরোপে ইহা খাইবার জন্ত ব্যবহৃত হয় না। Dr. Thomson বলেন, তিনি মাথাধবা, শ্রম্যাস, চক্ষু উঠা, সংজাহীনতা এবং মুখের বাতে ইহা ব্যবহার করাইয়া অনেক রোগীকে আবাম করিয়াছেন (Met. Med. Ind., i, 300)।

মুসলমান বৈজ্ঞান্য ইহাকে পক্ষাঘাত রোগে ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। ইহার ফোঁড়া ফাটা ইয়া দিবার বিশেষ শক্তি আছে। কাকাতুয়া পাখীকে কথা বলাইবার জন্ত ভারতের লোকে পাখীকে ইহা খাওয়াইয়া থাকে। (Fig. 329.)

Genus—ARTEMISIA Linn.

330. *A. vulgaris* Linn. (নাগদমনী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1112; Rheede, Hort. Mal., n. t. 45. Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 540.

Ref.—F. B. I., iii, 325 ; Roxb., F. I., iii, 420 ; Dymock, ii, 284.

জন্মস্থান—পশ্চিম হিমালয়, ঝাংসিয়া পাহাড়, মনিপুর, পশ্চিম ষাট পাহাড় ; বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান জেলায় বাগানে রোপন করে।

বিভিন্ন নাম—সং. নাগদমনী, গ্রন্থীপর্ণি ; বা. নাগদমনী, নাগদানা ; নেপাল—তিতপাট ; তা. তে. ম্যাকিপত্নী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও পত্র।

বর্ণনা—গন্ধযুক্ত গুল্ম, ২-৮ ফুট উচ্চ, কোমল ও শক্ত লোমযুক্ত। কাণ্ডে অনেক পত্র থাকে, নীচের পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি ; পক্ষাকার, পত্রের গোড়ার অংশটা বোঁটার আয়, পত্রের রং ধূসর বর্ণ, নীচের রং শ্বেতবর্ণ ও লোমযুক্ত। উপরে পাতার বোঁটা ছোট ও কিনারা সম্পূর্ণ ও ভাগে বিভক্ত। পুষ্পবও লম্বা, ধূসর বর্ণ ও পীত বর্ণ। জীপুষ্প বাহির দিকে থাকে, ইহা নরম, ভিতরে উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট ফুল থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—নাগদমনী অন্তরোগে হিতকর ও আক্ষেপ নিবারক। ইহার রস ঋতুনাশ ও হিষ্টিরিয়া রোগে হিতকর। ইহার পুলটিস দুরাবোগ্য ক্ষতে এবং চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় (Dutt)।

ইহা বলকারক, কুমিনাশক, আক্ষেপ নিবাবক ও বালবদের সন্ধিতে ব্যবহৃত হয়। দেশীয় কবিরাজেরা বালকদের তড়কা নিবারণের জন্য ইহার রস মস্তকে দেয় (Watt)।

নাগদমনী হাঁপানী ও মাথাধরা নিবারণ করে। ইহার কাথ বলকারক ; আফগানিস্থানে ইহার কাথ কুমি নাশের জন্য সেবন করে। ইহার মুহূ কাথ বালকদের হামে ব্যবহার হয়। Dr. Wight বলেন যে ইহার পত্র এবং গাছের কচি ডগা স্নায়বিক দৌর্বল্য ও আক্ষেপ নাশক। ইহার রস ক্ষতে স্বেদরূপে ব্যবহৃত হয়।

Dr. Stewart বলেন, ইহার রস ও গাছের ডগা পেটের দোষ নিবারণ করে (Ph. Ind.)।

নাগদানার ভাল হাতে লইয়া মোঁচাক ভাঙিলে মোঁমাছি কামড়ায় না। (Fig. 330.)

Genus—CARTHAMUS Linn.

331. *C. tinctorius* Linn. (কুন্তমফুল)

Fig.—¹Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 555.

Ref.—F. B. I., iii, 386 ; Roxb., F. I., iii, 409 ; B. P., i, 625 ; Watt, vi, Pt. ii, 327.

জন্মস্থান—ভারতে অনেক স্থানে এবং উত্তর ও পশ্চিম বঙ্গে শীতকালে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. কুহুম্ব; বা. কুহুমফুল; তা. সেন্দূরফুল; তে. কুহুম্ববিত্তুলু; Eng. Safflower.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ফুল, তৈল এবং শাক। মাত্রা, শাক ১-২ তোলা; ফুলের কাথ ৫-১০ তোলা; বীজের ফল ২-৪ আনা।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম জাতীয় গাছ, মাঠে চাষ হয়, সুন্দর অথবা শক্ত লোমযুক্ত। পত্র লম্বা ও বর্টকময়। পত্রপ্রান্ত করাতের ত্রায়। পুষ্পদণ্ডের পত্র ডিম্বাকৃতি ও লম্বা, গোড়া সবুজ বর্ণ, কাঁটায়ুক্ত কিংবা কাঁটা থাকে না। ভিতরের পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু। ফুল নেবু রংবিশিষ্ট বা লালবর্ণ। পাপড়ি ৫টি, নরম নলের মধ্যে থাকে। ইহার ফুল কুহুম্বের ত্রায় বলিয়া ইহাকে গ্রাম্য কুহুম্ব বলে। ফুল ডালের অগ্রভাগে থাকে। বীজ ক্ষুদ্র, মসৃণ, দৈর্ঘ্যে ক্ষুদ্র শব্দের ত্রায়। শীতকালে ফুল হয় এবং গ্রীষ্মকালে ফল পাকে। ভারতবর্ষে ইহার রং ও তৈলেব জন্ত চাষ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ মতে ইহার বীজ, বিরেচক, বীজ হইতে যে তৈল বাহির হয় তাহা বাতে ও পক্ষাঘাতে হিতকর। মুসলমান বৈদ্যেরা ইহার বীজ মুহুরিচক ও সন্ধি নিবারণ বলিয়া বিবেচনা করেন (Dymock)।

ইহার বীজ পেটে পুলাটস দিলে প্রসবের পর জীলোকদিগেব উদরক্ষীতি কমিয়া যায়; ইহার তৈল মালিশ করিলে বাত আরাম হয় এবং ক্ষতের মালিশরূপে ব্যবহৃত হয় (Ainslie)।

ইহার বীজ মুত্রকর ও বলকারক (Dr. Stewart)।

ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মুহুরিচক, গরম রস ঘণ্টকর। আরক্ত ক্ষোড়কে ও হামে, কুহুম্ব জাফরাণের স্থানে ব্যবহৃত হয়।

১৫ গ্রেণ পরিমাণ শুষ্ক ফুল খাইলে কামলা রোগ আরাম হয়। ইহার বীজের তৈল ৩৪ বার পাঁচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া আরাম হইয়া যায়।

কুহুম্বের কচি পাতা সন্ধিতে হিতকর। ইহা দেহ বেশ গরম করিয়া দেয়। ইহার তৈল পশুদের ক্ষত আরাম করিতে ব্যবহৃত হয়।

ভারতের যুক্তপ্রদেশে ইহার সিদ্ধ বীজকে “হেরিরা” বলে। ইহা পেটের বেদনা নিবারণক।

সিদ্ধদেশে ইহার বীজ স্নিগ্ধকর এবং তৈল মুহুরিচক বলিয়া ব্যবহৃত হয় (Agric. Ledg., No. 11)।

কিসমিসের কাথের সহিত কুহুম্ববীজের কাথ পান করিলে অশ্মরী ও মূত্রকৃচ্ছ আরাম হয় (চরক)। কুহুম্বের পত্র দুগ্ধে দিলে দুগ্ধ কমিয়া যায় (R. N. Khory)।

কেশযুক্ত স্থানে কুহুম্ব তৈল মর্দন করিলে সেই স্থানে কেশ পুনরাগ জন্মে না। (Fig 331.)

Genus—CHRYSANthemum Linn.

332. C. coronarium Linn. (গুলচিনি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 536B.

Ref.—F. B. I., iii, 314 ; Roxb., F. I., iii, 436 ; B. P., i, 619 ; Dymock, ii, 276.

জন্মস্থান—কাশ্মীর ও সিন্ধু দেশের ২০০০ ফুট উচ্চে, লাদাক নামক স্থানে ১১৩০০ ফুট উচ্চে, উত্তরবঙ্গ, মধ্যবঙ্গ ও আসামেব উপত্যকায়, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনার বাগানে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—স. সেবস্তিকা ; বা. চি. গুলদণ্ডী, গুলচিনি ; তে. চামাস্তি ; তা. সামস্তিঙ্গু ; Eng. Garden Daisy.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল ; শিকড়।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ ; ৩-৪ ফুট উচ্চ ; পত্র কাণ্ডের দুইদিকে ঘোড়া ঘোড়া হয়, পত্রের বিভক্ত অংশগুলি গভীর, পক্ষাকার। ফুলের মাথায় পাপড়ি অনেক আছে, ইহা পীতবর্ণ ও এক একটা ফুল হয়। পুষ্পের বহির্ভাগ, পীত অথবা স্বেতবর্ণ। ফুল উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট, ফুলের ডাঁটা লম্বা। শীতকালে ফুল হয়, ফুল নানাবিধ রঙের হয়। ইহাব আর এক জাতি আছে, উহার লাতিন নাম C. indicum, ইহার বাঙ্গালা ও হিন্দি নাম গুলচিনি বা চন্দ্রমল্লিকা। ইহার গুণ উশরোক্ত গাছের সমান।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Dazell & Gibson বলেন, ইহার ফুল Chamomileএর তুল্য। ইহার শিকড় চর্কণ করিলে আকরকবাব তায় জিহ্বা কিরকিরু করে। দাক্ষিণাত্যের লোকেরা ইহার সহিত গোলমরিচ মিশাইয়া গনোরিয়ার ঔষধরূপে ব্যবহার করে (Pharm. Ind.)। C. cinerariaefolium এর ফুল হইতে যে 'Pyrethrin' তৈয়ারী হয় উহা কীট-পতঙ্গাদি মারিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়। Dalmatia দেশে ইহার চাষ হয় ও ফুলের গুঁড়া Dalmation Insect Powder নামে রপ্তানি হয়। ভারতে কাশ্মীর অঞ্চলে ইহার চাষ আরম্ভ হইয়াছে। আশা করা যায় যে পশ্চিম ও পূর্ব হিমাচলে ৫ হইতে ১০,০০০ ফুট উচ্চে ইহার চাষ করিলে স্বফল পাওয়া যাইবে। (Fig. 332.)

Genus—ECLIPTA Linn.

333. E. alba Hassk. (কেন্দুরিয়া)

Fig.—Lamck., Ill., t. 687 , Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 530.

Ref.—F. B. I., iii, 304 ; Roxb., F. I., iii, 438 ; B. P., i, 610 ; Watt, iii, Pt. i, 210.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে জন্মে, বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় সচরাচর পতিত জমিতে এবং আর্দ্রস্থানে জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. কেশরী, কেশরাজ. বা.-কেসুরিয়া; হি. ভাকরা; তা. কাইবিসিইলাই।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী শাখাপ্রাশাখাবিশিষ্ট গুল্ম। পত্র কাণ্ডের বিপরীত দিকে জন্মে, সচরাচর পত্রের গোড়া হইতে শাখা ও পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। পত্রবৃন্ত ছোট, পত্র লম্বা, কিনারাগুলি কতিত, পত্রের অগ্রভাগ ও গোড়ার দিক ক্রমশঃ সূক্ষ্ম হইয়াছে, ১-৪ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড লম্বা, ফুলের মাথার ব্যাস $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ; বীজ লম্বা ও কৃষ্ণবর্ণ; একটি বীজকোষে অনেক বীজ থাকে। গাছগুলি সরস মৃত্তিকায় সচরাচর নদীমার ধারে জন্মে, উঁচু স্থান হ্রাস্থ লোম আছে। এই গাছের সহিত অনেকে ভূঙ্গরাজ গাছের গোলমাল করিয়া থাকেন। ইহার পত্র অপেক্ষা ভূঙ্গরাজের পত্র অধিক চওড়া, এবং ইহার ফুলের বোঁটা অপেক্ষা ভূঙ্গরাজের বোঁটা অধিক লম্বা ও দীর্ঘ বক্র। কেশুরিয়ার ফুল শ্বেতবর্ণ, ভূঙ্গরাজের (Wedelia Calendulacea) ফুল পীতবর্ণ। কেহ কেহ নীলপুষ্প ভূঙ্গরাজ বলিয়া আর এক প্রকার ভূঙ্গরাজের উল্লেখ করেন। নীলপুষ্প ভূঙ্গরাজ দেখিতে পাওয়া যায় না, শ্বেতভূঙ্গরাজ বা কেশবাজ অথবা কেশবের উঁচু কৃষ্ণবর্ণ হইলে উহাকে নীল বা কৃষ্ণভূঙ্গরাজ বলিয়া থাকে, সাধারণতঃ ইহার উঁচু ফিকে রক্তবর্ণ। আগাষ্ট মাস হইতে ফেব্রুয়ারী মাস পর্যন্ত কেশুরিয়ার ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে ইহা একটি বলকাবক ঔষধ। যকৃৎ বৃদ্ধিরোগে ও চর্মরোগে হিতকর। ইহার রস খাইলে অথবা রস কেশযুক্ত স্থানে মাখিলে কেশ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। কেশুরিয়ার টাটকা রস কামান স্থানে দিলে কেশ বৃদ্ধি হয় (Dutt)। ইহার পত্রের ২ ফোঁটা রসের সহিত ৮ ফোঁটা মধু ও কিছু সৌগন্ধ দ্রব্য, যেমন এলাচ, দারুচিনি মিশাইয়া খাওয়াইলে সত্তোজাত শিশুর সন্ধি আরাম হয়। গুজরাট দেশে ইহা ক্ষতে প্রলেপ স্বরূপ ব্যবহার হয়। ইহা আঘাত জনিত ক্ষতের একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ।

কেশুরিয়ার টাটকা গাছ তিল তৈলের সহিত স্নীপদে লাগাইলে স্নীপদ আরাম হয়। ইহা শোথ ও যকৃৎ সঞ্চয়ী পীড়ায় হিতকর। ইহার রস অধিক পবিমাণে ব্যবহার করিলে বমন হয়। কেশুরিয়া একটি স্নিগ্ধকর ঔষধ। ইহা বেদনা নিবারক ও শোষক, ইহার রস তৈলের সহিত মিশাইয়া মাথায় মাখিলে মাথার বেদনা নিবারণ হয়।

গাল গলা ফুলিলে ও গরুর গলা ফুলিলে ছোটনাগপুরের লোকে ইহার শিকড় ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)। কামলা রোগে ও জ্বরে ইহার শিকড়ের রস এক চামচে পরিমাণ খাইলে বিশেষ কাজ করে। ইহার শিকড়ের রস ১৮০ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহার করিলে মূত্রের জ্বালা নিবারণ করে (Watt)। কেশরাজের রসে উপদংশ ক্ষত ধোত করিলে উহা শীঘ্র আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। ছাগের দুগ্ধ ও ইহার রস সমপরিমাণ মিশ্রিত করিয়া লৌহ

বা প্রস্রাব পায়ে রাখিয়া নশ্ত লইলে সূর্য্যাবর্ত নামক শিরোরোগ আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ) ।
বেলা বৃদ্ধির সহিত মাথা ধরা বাড়িলে উহাকে সূর্য্যাবর্ত বলে ।

মস্তকের সহিত বেল গাছের মূলের ছাল এবং সমপরিমাণ ইহার মূল লইয়া পেষণপূর্ব্বক
খাইলে প্রস্রাবের পর যোনিশূল আরাম হয় । কেশরাজ মূল জলের সহিত পেষণ করিয়া পান
করিলে রক্ত অতিসার আরাম হয় (বঙ্গসেন) ।

দ্রুত ও কেশুরিয়া রস ৮ সের যষ্টিমধুর কক ৮ তোলা সহ একত্রে তিল তৈলে যথাবিধি
পাক করিবে । এই তৈলের নশ্ত গ্রহণ করিলে কেশের অকালপকতা নিবারণ হয় । যে
রোগীর অগ্নিপিত্তের জন্ম আহারাশ্বে বমন হয়, তাহাকে হরীতকী ও সমপরিমাণ কেশুরিয়া চূর্ণ
পুরাতন ইক্ষু গুড়ের সহিত খাওয়াইলে অগ্নিপিত্ত আরাম হয় ।

কেশুরিয়া মূল ও হরিত্রা শীতল জলে পেষণ করিয়া প্রলেপ দিলে বিষম ফোড়া আরাম
হয় (চক্রদত্ত) ।

মধুর সহিত কেশুরিয়া রস পান করিলে কফ ও কাশি আরাম হয় (চরক) ।

ইহার রস বিন্দু বিন্দু কর্ণে প্রবেশ কবাইলে কর্ণশূল আরাম হয় এবং রস এরণ্ড তৈলের
সহিত পান করিলে পেট হইতে কৃমি পতিত হয় ।

কেশুরিয়া পত্রের রস বলকারক, রসায়ন, কাশি, প্রীহাবিবৃদ্ধি ও যকৃৎ দোষে ইহা জোয়ানের
সহিত ব্যবহৃত হয় (R. N. Khory) ।

কেশুরিয়া রসের সহিত কাঁজিতে সিদ্ধ মৎস্তের ডিম্ব ভক্ষণ করিলে রাতকানা আরাম হয় ।

১০ গুণ পরিমাণ তিল তৈলের সহিত কেশুরিয়া রস যথাবিধি পাক করিয়া সেবন করিলে
কাশ ও শ্বাস প্রশমিত হয় । (Fig. 333.)

Genus—ENHYDRA Lour.

334. E. fluctuans Lour. (হিংচা)

Fig.—Kirtikar & Hasu, Ind. Med. Pl., t. 528B.

Ref.—F. B. I., iii, 304 ; Roxb., F. I., iii, 446 ; Watt, iii, Pt. 1,
244, B. P., i, 610 ; Prain, H. II., 228.

জন্মস্থান—পূর্ব্ববঙ্গ, আসাম, শ্রীহট্ট, বঙ্গদেশের হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান,
বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায়, পুষ্করিণীর ধারে এবং খালের জলে জন্মে ।

বিশিষ্ট নাম—সং. হিলমোচিকা ; বা. হিংচা ; হি. হরহটা ।

ব্যবহার্য্য অংশ—পত্র, মাত্রা ১৮০ গ্রেণ অথবা ১ তোলা ।

বর্ণনা—সুন্দরোমযুক্ত জলজ উদ্ভিদ ; কাণ্ড ১-২ ফুট, বহু শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট,
প্রত্যেক গাঁইটে শিকড় জন্মে । পত্র ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, পাতার প্রস্থ সবগুলির সমান নহে ।

পত্রের গোড়া সরু। সচরাচর জলের ধারে অথবা পুকুরের জলে ভাসিয়া থাকে। রস তিক্ত। ফুল শ্বেতবর্ণ। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্রের রস পিত্তনাশক; পত্রের ছেঁচা রস গনোরিয়া রোগের শাস্তিকর, গরু কিংবা ছাগ দুধের সহিত সেব্য। হিংচা পাতা ছেঁচিয়া মশুকে ধারণ করিলে মাথা ঠাণ্ডা হয় (Watt)। হিংচা যকৃৎ বোগে হিতকর। হিংচা সিদ্ধ করিয়া সরিষার তৈল ও লবণ যোগে সেবন করিতে হয়। হিংচার রস সমুদ্র ফেনার সহিত গায়ে মর্দন করিলে গায়ের দুর্গন্ধ নষ্ট হয়।

শ্বেতচন্দন চূর্ণ ও হিংচার রস বসন্তের প্রারম্ভে পান করিলে অথবা নিষ পত্রের রসের সহিত পান করিলে বসন্তের প্রকোপ কমিয়া যায়। (Fig. 334.)

Genus—GUIZOTIA Cass.

335. *G. abyssinica* Cass. (রামতিল)

Fig.—Wight, Ill., t. 132; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 333B.

Ref.—F. B. I., iii, 308; Roxb., F. I., iii, 441; B. P., i, 614, Plam, II, II., 229.

জন্মান্ধান—ভারতের সর্বত্র শীতকালে চাষ হয়; হুগলী জেলার গোঘাট অঞ্চলে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. রামতিল, সোরগুজা, Eng. Niger seed.

ব্যবহার্য অংশ—তৈল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ। গাছ কোমল লোমাবৃত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ছোট, পাতার কিনারাগুলি করাতের আয় কণ্ঠিত। পুষ্প বিস্তারিত, পাপড়ি ৫টি, ও মোটা, সবুজ বর্ণ। ইহা আফ্রিকাদেশীয় উদ্ভিদ, ১৮০০ খৃঃ ভারতে আসে; বেরারের রাজার ব্রিটিশ রেসিডেন্ট এবং Mr. Heyne বাঙ্গালার হইতে কলিকাতার বোটানিক গার্ডেনে পাঠাইয়া দেন (Roxb., Flora Indica, iii, 441)। শীতকালে ইহার চাষ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার তৈল জ্বালানীর জন্ত ব্যবহার হয় এবং কখন কখন তিল তৈলের স্থানে ব্যবহৃত হয়; তিল তৈল অপেক্ষা ইহা অপকৃষ্ট। এই তৈল মিষ্ট, ইহা তিল তৈলের সহিত ব্যবহৃত হয় (Dymock)। (Fig. 335.)

Genus—SAUSSUREA DC.

336. *S. lappa* Clarke (কুড়)

Fig.—Dene. in Jacq. Voy. Bot., t. 104; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 551B.

Ref.—F. B. I., iii, 376; Dymock, ii, 296.

জন্মস্থান—কাশ্মীর।

বিভিন্ন নাম—সং. কুষ্ঠ; কাশ্মীরজ; বা. কুড়; Eng. Costus root.

ব্যবহার্য অংশ—মূল; মাত্রা, মূলচূর্ণ ২-৩ আনা; কাথ, ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—কাণ্ড ৬-৭ ফুট, কনিষ্ঠ অঙ্গুলীর মত মোটা। প্রধান গত্রদণ্ড ২-৫ ফুট লম্বা। ফুলের শাখা শক্ত, পাপড়ি অনেক আছে, বেগুণে রংএর ও কোমল লোমযুক্ত। পুষ্পস্তবক ঘোর বেগুণে, ৬ ইঞ্চি, বীজ ৬ ইঞ্চি, চেষ্টা ও বক্র। ইহা নদীতটে জন্মে বলিয়া ইহার আর এক নাম “বাপ্য”। ভাদ্র-আশ্বিন মাসে ইহার ফুল ও ফল হয় এবং সেই সময়ে মূল তুলিতে হয়। কাশ্মীর হইতে কুষ্ঠ চীন প্রভৃতি দেশে প্রেরিত হয়। আংদের দেশে যেমন ঘরে ধূনা দেয়, চীন দেশের লোকে সেইরূপ কুড় ঘরে জালাইয়া থাকে। Dr. Dymock কুষ্ঠকে পুঙ্কর মূল বলিয়াছেন। কুড়কে Costus root বলে। আমাদের দেশের লোকের অনেক দিন হইতে খারণা ছিল যে বাঙ্গালার যে “কেউ” গাছ (Costus speciosus Smith) জন্মে উহাই কুড় গাছ। কিন্তু “কেউ” গাছের মূলের গন্ধ কুড়ের গায়ে নহে। Dr. Falconer তাঁহার লিখিত একটা প্রবন্ধে (Trans. Linn. Soc., Vol. xix, Pt. 1, page 23, 1842) স্থির সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে S. lappaই আয়ুর্কৌদোক্ত প্রকৃত কুষ্ঠ। কুষ্ঠের অপর নাম কাশ্মীরজ অর্থাৎ কাশ্মীর দেশীয় গাছ। বাঙ্গালায় ইহাকে পাচক মূল বলে (Royle, Illustration)। Royle দুই প্রকার কুষ্ঠেব উল্লেখ করিয়াছেন, যথা মিষ্ট ও তিক্ত। তিক্ত কুষ্ঠের নাম “কুস্ত-ই-তলখ” এবং মিষ্ট কুষ্ঠকে “কুস্ত-ই-সিরিন” বলে। Royle যে তিক্ত কুষ্ঠের নাম করিয়াছেন উহা Aplotaxisএর মূল। কুষ্ঠের দুই প্রকার গাছ নাই, সম্ভবতঃ পক্ষ অবস্থায় তুলিলে মিষ্ট ও অপক্ষ অবস্থায় তুলিলে তিক্ত হয়। তিক্ত কুষ্ঠকে নব্য জাতীয় বৈজ্ঞান্য (Indian Costus) বা পুঙ্কর মূল এবং মিষ্ট কুষ্ঠকে (Orris root—Iris Florentina) বলেন। এস্থলে Dr. Dymockএর সহিত মতভেদ হইতেছে। যে কুষ্ঠের বর্ণ ফিকে, চিবাইলে উন্নবোধ ও জিহ্বা চিন্চিন্ করে উহা ভাল কুষ্ঠ। যে কুষ্ঠ যুগশৃঙ্গের গায়ে এবং ভাজিলে গুঁড়া পড়ে না উহা উৎকৃষ্ট।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভারতীয় আয়ুর্কৌদে কুষ্ঠের বহুকাল হইতে ব্যবহার আছে। ইহা ইন্দ্রিয়ের উত্তেজক, বলকারক এবং বায়ু ও পিত্ত প্রকোপে যে সকল রোগ হয় তাহার শান্তিকারক ও হাঁপানী নিবারক। ইহা প্রাচীন কালে অহিষ্কেনের পরিবর্তে হাঁকায় সাজিয়া ধূমপান স্বরূপ ব্যবহৃত হইত। ইহার মূল সৌগন্ধযুক্ত, উত্তেজক, সন্ধি, হাঁপানী, জ্বর, অজীর্ণ ও চর্মরোগ নিবারক (Dutt)।

ইহা শুষ্ক করিয়া ক্ষতে লাগাইলে ক্ষত আরাম হয়। ইহার দ্বারা কেশ ধোত করিলে কেশ পরিষ্কার হয়। ইহা কলেরা রোগে উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল সৌগন্ধযুক্ত, পশমী কাপড়ে দিলে কাপড়ে পোকা ধরে না।

কৃষ্ঠ অঙ্গের রোগ নিবারক ও বলকারক, এই জন্ত Typhus রোগের পরিণক অবস্থায় প্রযোজ্য। পাঞ্জাব দেশে ইহার গুঁড়া ক্ষতে এবং পাঁচড়ায় ব্যবহার হয়। ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন।

কান্দীরের লোকে ইহার মূলের সহিত অপবাপব গাছের মূল ভেজাল দিয়া থাকে। যে কৃষ্ঠের বর্ণ ফিকে, শুষ্ক, নিরেট ও যাহা কীটমষ্ট নহে, যাহাতে বাঁজ নাই এবং যাহা চর্কণ করিলে গরম বোধ হয় এবং জিহ্বা চিন্ চিন্ করে তাহাই উৎকৃষ্ট। উৎকৃষ্ট কৃষ্ঠের পরিচয় চক্রমন্তে এইরূপ লিখিত আছে—

ভজ্ঞে মনাগপি নচেন্নিপতন্তি ততঃ কণাঃ ।

মৃগশৃঙ্গোপমং কৃষ্ঠং ।

অর্থাৎ যাহা ভাজিলে গুঁড়া বাহির হয় না ও দেখিতে হবিণ শৃঙ্গের ন্যায় তাহাই উৎকৃষ্ট কৃষ্ঠ।

মাতুলু (Citrus medica) নেবুর ভিতর কুড় এক সপ্তাহ রাখিয়া মধুসহ পেষণ করিয়া লেপন করিলে মুখেব কৃষ্ণদাগ নষ্ট হইয়া মুখের কান্তি বদ্ধিত হয়।

কুড় ও এরওমূল কাঁজিতে পেষণ করিয়া মস্তকে লেপন করিলে শিরঃশীতা আরাম হয় (শাকধর)।

মস্তকে বহুমুখবিশিষ্ট ক্ষত হইলে উহা আরাম করিবার জন্ত কুড়চর্ণ কাঠোশোণায় ভাজিয়া তিলতৈলযোগে প্রলেপ দিলে উহা শীঘ্র আরাম হয়।

কৃষ্ঠমেবওতৈলেন লেপাৎ কাঞ্জিকপেষিতম্ ।

শিরোহর্জিৎ বাতজ্বাং হস্তাং পুষ্পং বা মুচুকুন্দজম্ ॥ শাকধর

আরও লিখিত আছে :—

কৃষ্ঠসৈন্ধবয়োঃ কঙ্কশ্চ ক্রতৈলসমম্বিতঃ ।

হৃথোয়ো মর্দনে যোজ্যঃ ধলীশূলনিদারণঃ ॥ ভাবপ্রকাশঃ

কুড় বলকারক, ত্রিদোষনাশক, আক্ষেপনিবারক, কামোত্তেজক। ইহার কাথ (১ : ১০) অন্ন এলাচ দিয়া খাইলে সর্দি, হাঁপানী, পুরাতন বাত, চর্মরোগ এবং অজীর্ণ আরাম হয়।

হিঙ্গ ১ ভাগ, বচ ২ ভাগ, পিপ্পল ৩ ভাগ, শুট ৪ ভাগ, জ্বায়ান ৫ ভাগ, হরীতকী ৬ ভাগ, চিতা ৭ ভাগ এবং কুড় ৮ ভাগ যোগে অগ্নিমুখচূর্ণ প্রস্তুত হয়। উক্ত দ্রব্যগুলি গুঁড়া করিয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া লইতে হয়। ইহা ঘোল অথবা মত্তের সহিত সেবন করিলে অজীর্ণ ও ক্ষুধামান্দ্য আরাম হয়; মাত্রা ২০-৪০ গ্রেণ।

কুড়ের গুঁড়া ক্ষতে লাগাইলে ক্ষত পুরিয়া আইসে ও শীঘ্র আরাম হইয়া যায়। কুড়ের গুঁড়া দিয়া মাথা ঘষিলে মাথার চুল পরিষ্কার হয়। সরিষার তৈলে সমপরিমাণ কুড় ও

মৈত্রব-লবণ দিয়া কাঁজিতে মিশ্রিত করিবে, উহা সন্ধিস্থলে লাগাইলে পুরাতন বাত আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

হুড় পশমী বস্ত্রের সহিত রাখিলে কাপড়ে পোকা লাগে না। ইহার শীকড়ের গুঁড়া অথবা সুরাসার সর্দি ও ইপানী-নাশক। আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসকগণের মতে ইহা উত্তেজক, বায়ু ও পিত্তনাশক, সর্দি, শ্বাস ও জ্বর-নিবারক। ক্ষুধারূক্ষিকারক, পার্শ্বশূল, শোথ ও কামলা রোগ নিবারক। ইহার মলম ক্ষতের পক্ষে হিতকর। গোলাপ জলে পিশিয়া ইহার প্রলেপ দিলে হস্তপদের ক্ষীতি ও শিরঃপীড়া আরাম হয়। (Fig. 336).

Genus—XANTHIUM Linn.

337. X. strumarium Linn. (বনওকড়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 528A.

Ref.—F. B. I., iii, 303; Roxb., F. I., iii, 601; B. P., i, 607, Prain, H. H., 227.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে পাওয়া যায়। হুগলী, হাওড়া, ২৬-পবগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় পুকুরের কিনারায়, খালের ধারে এবং পতিত জায়গায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—স. অরিষ্ঠ; বা. বনওকড়া; হি. ছোট গন্ধুর; তা. মারলুমুলতা; তে. ভেরিটেলেনপ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী এবড়োখেবড়ো লোমযুক্ত গুল্ম। কাণ্ড ছোট, দৃঢ়, অল্প শাখাযুক্ত, পাতায় দাগ আছে। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ত্রিকোণাকার বা স্বর্ণপিণ্ডাকৃতি, দাঁতযুক্ত। পত্র দেখিতে অনেকটা বেগুন পাতার জায় স্বস্বসে। ফুল উপরিভাগে ঘোড়া ঘোড়া হয়। পুষ্পদণ্ড ৫ ইঞ্চি লম্বা ও সোঁজা। ফল কণ্টকময়, পত্রের গোড়ায় কাণ্ডের দুইদিকে এক একটি ফল হয়। শীতকালে ফুল ও গ্রীষ্মকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাঞ্জাব ও সিন্ধুদেশে ইহার কণ্টকময় ফলগুলি স্নিগ্ধ বলিয়া কথিত আছে। ইহা বসন্ত রোগে দেয় (Stewart)।

চীনদেশে ইহার কাঁটা ও লোমগুলি ঔষধে ব্যবহার করে (Watt)।

আরবদেশীয় চিকিৎসকগণ বলেন যে ইহা চক্ষু-উঠা-নিবারক, এবং দূষিত গুল্ম ও মূত্রযন্ত্রের রোগে হিতকর। ইহা পেট-বেদনা-নিবারক, মূত্রকর ও উৎকৃষ্ট রসায়ন।

হিন্দুরা সমগ্র গাছকে ঔষধকর এবং শাস্তিকর বলেন এবং ইহা বহুদিনের পুরাতন ম্যালেরিয়া-জ্বর নাশক।

ইহার বীজ প্রাদ্যাহিক ফুলায় হিতকর। আমেবিকা ও অষ্ট্রেলিয়া দেশে এই গাছ গৃহপালিত গো, মহিষ ও শূকরাদির পক্ষে বড়ই ক্ষতিকর বলিয়া বিবেচিত হয় (Dymock)।

ইহা মূত্রকর ও লালানিঃসারক, মাত্রা শুষ্ক পত্র ১০ গ্রেণ।

দক্ষিণ ভারতের লোকে ইহার কচিপাতা ও ফুল অর্দ্ধ-শিরঃশূল নিবারণের অস্ত্র কর্ণে বাধিয়া দেয়।

ইহা মূত্রযন্ত্রের পীড়ায় হিতকর এবং মূত্রযন্ত্রের বেদনা ও জ্বালা নিবারণ করে। মধুমেহ ও প্রদর-রোগে ইহা একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। মাত্রা গাছের বস এবং গুঁড়া প্রত্যেকটি ১০ গ্রেণ। ইহা অতিরক্ত-রোগে হিতকর (Watt)। (Fig. 337)

Genus—WEDELIA Jacq.

338. W. calendulacea Less. (ভীমরাজ)

Fig.—Burm. Zeyl., 52, t. 22, Fig. 1; Wight, Ic., t. 1170; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., 531.

Ref.—F. B. I., III, 306; B. P., i, 611; Voigt, 414; Prain, H. II., 228.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের অধিকাংশ স্থানে জন্মে; আগাম, খ্রীষ্ট, পূর্ব ও পশ্চিমবঙ্গ, তগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় নদীর কিনারায়, খাল ও পুকুরের ধারে নরম আর্দ্রযুতিকায় জন্মে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. ভৃঙ্গরাজ; বা. ভীমরাজ; হি. পীতভৃঙ্গী, ভাংরা; বং—পিঙলা, ভাংরা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, বীজ, ফুল।

বর্ণনা—শূন্য লোমযুক্ত গুল্ম, কাণ্ড ৬-২ ইঞ্চি, ইহার নীচের গাঁইটে শিকড় জন্মে। পত্র ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, বোঁটা ছোট, পত্র লম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, পত্রের কিনারা কণ্ঠিত করাতে র্দাতের ত্রায়, পত্রের উভয়দিকে শ্বেতবর্ণ লোম আছে। মস্তকে এক একটা পীতবর্ণ ফুল জন্মে। ফুল ১-১½ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, পাপড়ি কণ্ঠিত ও লোমযুক্ত, ফুলের বাহিরের পাপড়ি ৪-১২টি বিস্তৃত, ভিতরের পাপড়ি ২০টি, ছোট, সরু ও বক্র। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়। ভৃঙ্গরাজের আর এক প্রকার জাতি আছে, উহার লাতিন নাম Wedelia scandens Clarke (B. P., i, 612 এবং Prain, H. II., 228); এই গাছ বহুপরিমাণে পশ্চিম হন্দরবনে নদীর কিনারায় ঝোপের উপর লতাইয়া থাকিতে দেখা যায় এবং গঙ্গানদীর ধারে হাওড়া ও তগলীর নিকটবর্তী স্থানে অল্প পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। ইহার ডাঁটা ঈষৎ রক্তবর্ণ। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ভূঙ্গরাজের পত্র পক্ককেশ রং করিতে এবং কেশবৃদ্ধি করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়। পত্রের রস নস্ত্র-স্বরূপ নাকে দিলে শিরঃশূল আরাম হয় (Dutt)।

ভূঙ্গরাজ বীজ, ফুল ও পত্রের কাথ বহু রোগের আক্রমণ নিবারণ করে (Ainslie)।

ইহার পত্র বলকারক, ইহা সর্দি, শিরঃশূল, ইন্দ্রলুপ্ত ও চর্মরোগ নিবারক (Dutt)।

ভূঙ্গরাজের কাথ জননেন্দ্রিয় হইতে রক্তস্রাব ও অতিরিক্ত-বোগে হিতকর। ভূঙ্গরাজের রস ও অপরাপর কয়েকটা গাছের রস-যোগে ভূঙ্গরাজ তৈল প্রস্তুত হয়; যথা—

ভূঙ্গরাজরসেনৈব লোহকিট্টং ফলত্রিকম্।

সারিবা চ পচেৎ কঠৈস্তৈলং দারুণনাশনম্।

অকালপলিতং বণ্ডুমিঞ্জলুগুঞ্চ নাশয়েৎ। শার্ঙ্গধর

ভূঙ্গরাজ রস, লোহাচূর্ণ, হরীতকী, আমলকী ও অনন্তমূলেব কঙ্কসহ তৈল পাক করিয়া সেই তৈল মণ্ডকে মর্দন করিলে কেশপতন, কেশের অকালপকতা ও ইন্দ্রলুপ্ত আরাম হয়।

Eclipta alba (কেশুরিয়া) গাছকেও সংস্কৃতে ভূঙ্গরাজ বলে, কেশবর্দ্ধনে ও পক্ককেশ কলণ করিবার জন্ত উক্ত গাছেরও শক্তি আছে, তবে উভয় গাছ ভিন্ন। পূর্ববর্তী গাছটির পত্র কণ্ডিত, পত্রে ও কাণ্ডে লোম আছে, দ্বিতীয় গাছটির কাণ্ডে লোম নাই, পত্রে শ্বেতবর্ণ অস্পষ্ট লোম আছে। *Eclipta alba* গাছের কাণ্ডেব গোড়া হইতে ফেঁকড়ি বাহির হয়, কিন্তু ইহার গাঁইটের গোড়া হইতে প্রায়ই ফেঁকড়ি বাহির হয় না। প্রথম গাছটা প্রায়ই খাড়াভাবে হয় আর *W. calandulacea* গাছ জমিৰ উপর কতকটা গড়াইয়া গড়াইয়া যায়। অপরাপর গুণ দুইটা গাছের ভিন্ন প্রকার। (Fig. 338.)

Genus—SPHAERANTHUS Linn.

339. S. indicus Linn. (মুড়মুড়িয়া)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 524.

Ref.—F. B. I., iii, 257 ; F. I., iii, 446 ; B. P., i, 601 ; Prain, H. H., 226 ; Voigt, H. S., 409.

জন্মস্থান—কুমায়ুন হইতে সিবিম পর্য্যন্ত প্রায় ৫০০০ ফুট উচ্চ স্থানে দেখা যায়। আসাম, গ্রীহট্ট, সিংহল, সিঙ্গাপুর। বঙ্গদেশের প্রায় সমস্ত জেলায় ধানক্ষেত্রে অথবা উচ্চ কলাইক্ষেত্রে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. মুণ্ডী; বা. মুড়মুড়িয়া, মুণ্ডী, ছাগলনাশী; হি. মুণ্ডী, গোরক্ষ, আমলী; তে. বড়তারাপু; তা. কারাণ্ডুই।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, শিকড়, ত্বক, ফুল।

বর্ণনা—ছোট বর্ষজীবী গুল্ম, প্রায় ১ ফুট উচ্চ, শাখাগুলি বিস্তৃত, পাতার কিনারাগুলি কণ্ঠিত। ইহা ধাঙ্গক্ষেত্রে ও কলাইক্ষেত্রে জন্মে। কাণ্ড গোলাকার; পত্র ১-২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, গোড়াটি কখন কখন ক্ষয়প্রাপ্ত। বরাবের ত্রায় দীর্ঘযুক্ত, উভয়দিকে শ্বেতবর্ণ লোম আছে। বোটা ছোট, পুষ্প ৪-৫ ইঞ্চি গোলাকার, ইহার ফুল বেগুনে, ফল ময়ূষ। ইহার আর এক জাতি আছে, উহার লাতিন নাম *S. africanus* Linn. (*B. P.*, i, 601, Voigt, 409)। উভয় গাছের গুণের বিশেষ পার্থক্য না থাকায় আলাদা লেখা হইল না। শীতকাল হইতে গ্রীষ্মকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ও শিকড় কুমিনাশক। শিকড়ের গুঁড়া অস্ত্র-রোগ-নিবারক এবং ছাল ঘোলের সতিত সেবন করিলে অশ্রু-রোগ একেবারে সারিয়া যায় (*Rheede*)। যাত্রা দেশে ইহা মৃতকর ঔষধ বলিয়া ব্যবহৃত হয়। *Mokhzan* পুস্তকের লেখক বলেন, ইহা একটা বীর্ঘ্যাবান্ বলকারক ঔষধ এবং ত্রিদোষ-নাশক; যে ব্যক্তি ইহা ব্যবহার করে তাহার মূত্রে ও বর্ষে গাছের গন্ধ অম্লভূত হয়। পিত্তপ্রকোপে এই ঔষধ ব্যবহৃত হয় এবং ইহা অনেক প্রকার ফোড়া ও ত্রণের রক্ত সারাইয়া সামান্যবস্থায় আনয়ন করে। তিনি আরও বলেন যে হিন্দুরা এই গাছ বাটিয়া চিনি, ঘৃত ও ময়দা-সংযোগে মিষ্টান্ন প্রস্তুত করে। কথিত আছে, মুড়মুড়িয়ার রস প্রত্যহ খাইলে চুল শীঘ্র পাকে না এবং মাথার চুল পড়িয়া যায় না। ইহার শিকড় হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয়; জলে ভিজাইয়া তিল-তৈলে পাক করিতে হয়, জলীয় অংশ উপিয়া যাইলেই পাক করা হইল। ইহার কাথ একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন। অল্প পরিমাণ রস প্রত্যহ প্রাতে খালি পেটে ৪১ দিন ব্যবহার করিলে শরীরের বেশ পুষ্ট হয় এবং কান্তি, বল ও বীর্ঘ্য বৃদ্ধি হয় (*Dymock*)। পাক্কাব দেশে ইহার ফুল স্নিগ্ধকর, বলকারক ও জরনাশক বলিয়া কথিত আছে (*Stewart*)। (*Fig.* 339.)

Genus—TAGETES Linn.

340. *T. erecta* Linn. (গেঁদাফুল)

Fig.—*Bot. Mag.*, t. 150.

Ref.—*B. P.*, i, 607 ; *Dymock*, ii, 321 ; *Prain*, II. II., 227 ; *Voigt*, H. S., 417.

জন্মস্থান—ইহা মেক্সিকো দেশীয় ফুলের গাছ; এক্ষণে বঙ্গদেশের বহুস্থানে বাগানে ও লোকের বাড়ীতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. গেঁদা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—খাড়া গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্র কাণ্ডের উভয় দিকে জন্মে এবং পক্ষাকারে বিস্তৃত। ফুলের মস্তক বহু পাপড়িযুক্ত, উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট। ফুল হরিত্রাবর্ণ, ফিকে হরিত্রা, বেগুনে প্রভৃতি রংএব আছে। গাঁদার অনেক Variety আছে, কোনটির ফুল বড়, কোনটির ছোট, কোনটির বেগুনে রং এবং কোনটির হরিত্রা প্রভৃতি রং হয়। ফুলের বীজ লম্বা ও কৃষ্ণবর্ণ। কখন কখন কাণ্ডের গাত্র হইতে শিকড় বাহির হয়। গাঁদা ডাল কাটিয়া রোপণ করিলে ফুল বেশ বড় হয়। ফুল বর্ষাব শেষে ও শীতকালে জন্মে। শীতকালের শেষভাগে বীজ পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গাঁদাফুলের পাপড়ির বগ ১ তোলা এবং ১ তোলা পরিমাণ মাখম ক্রমাগত তিন দিন খাইলে অশ্বের রক্তস্রাব নিবারণ হয়। ইহার রক্ত পরিকার করিবার শক্তি আছে। কোন স্থান কাটিয়া যাইলে ইহার পত্র ছেঁচিয়া ক্ষতস্থানে প্রলেপ দিলে তৎক্ষণাৎ রক্ত বন্ধ হয় এবং বেদনা কমিয়া যায়, এমন কি কঠিত অংশ পুনরায় জুড়িয়া যায়। ইহা যক্ষা রোগে হিতকর (Amsterdam Catalogue)। (Fig. 340.)

Genus—CENTIPEDA Lour.

341. *C. orbicularis* Lour. (মেচেতা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 538.

Ref.—F. B. I., iii, 317 ; Roxb., F. I., iii, 423 , B. P., i, 620 · Prain, H. H., 230 , Voigt, H. S., 420.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবতের সমতল ভূমিতে জন্মে ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা জেলায়, আর্দ্র ভূমিতে ও শস্তক্ষেত্রে সর্বত্র দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. মেচেতা, হাচুতি ; হি. নাক-চিকনী।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, মাটিতে বিস্তৃত থাকে, চিকণ লোমযুক্ত। শাখাপ্রশাখা অনেক হয়, কাণ্ড ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, অবনত ও পত্রপরিপূর্ণ। পত্র ডিম্বাকৃতি, ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পের মস্তক গোলাকৃতি, এক একটা হয়, ব্যাস ১-২ ইঞ্চি, বোটা ছোট। জ্বীপুশ স্তবক অতিশয় ক্ষুদ্র ও লম্বা। পত্র কঠিত। ফলে কাঁটা কাঁটা লোম আছে। শীতের শেষ ভাগে জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছোট ছোট বীজের গুঁড়া হিন্দু বৈদ্যেরা ইঁচি বুদ্ধির বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা শিরঃশীড়া ও শীতলবায়ু লাগিয়া স্ফি হইলে ব্যবহৃত হয় (Dymock)।

এই গাছ সিদ্ধ করিয়া এবং বাটিয়া গণ্ডদেশে লাগাইলে দাঁতের বেদনা আরাম হয় (Stewart)।

হাচুতি অর্ধ-শিরশূল বোগে ব্যবহৃত হয় (Watt)।

ভারতীয় লেখকেরা ইহাকে উষ্ণবীৰ্য্য বলিয়া থাকেন, ইহা পক্ষাবাত, গের্টেবাত ও কুমি রোগে ব্যবহার হয়। (Fig. 341.)

Genus—SONCHUS Linn.

342. *S. arvensis* Linn. (বন পালং)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 562.

Ref.—F. B. I., iii, 414; Roxb., F. I., iii, 102, B. P., i, 629; Prain, H. II., 231.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবে বহু অবস্থায় অথবা চাষ জমিতে ভয়ে, খাসিয়া পাহাড় এবং হিমালয়ের ৪০০০ ফুট উচ্চে সাধারণতঃ দেখা যায়। ভগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা এবং বর্ধমান জেলার বাগানে কিংবা পতিত জমিতে স্থানে স্থানে দেখা যায়, কিন্তু সচরাচর অধিক পরিমাণে জন্মে না।

বিভিন্ন নাম—বা. বনপালং; পাঞ্জাব—ভাংগাবা, হি. সহদেবী-বরি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—দুগ্ধব গ্রায আঠায়ুক্ত লম্বা গুল্ম, মূলদেশ অনেক দিন থাকে, পুর্বাতন মূল হইতে আবার নূতন গাছ হয়, বাগ ৩৪ ফুট উচ্চ, ত্রিকণ লোমযুক্ত ও ফাঁপা, পত্র পক্ষাকার, ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, পত্রাংশ নীচের দিকে অবনত, দাঁতগুলি ছোট, গোড়াকার অংশ গোলাকার। ফল সরু, চেপ্টা, প্রত্যেক দিকে শিবা আছে। শীতের সময় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা গকতে ঝাইতে অতিশয় ভালবাসে। কাটিলে দুগ্ধের মত আঠা বাহির হয়, পবে উহা জমিয়া টাটকা আফিংএর মত হয় (Roxb.)।

সামতালেরা ইহার শিকড় কামলা রোগে ব্যবহার করে (Rev. Campbell)। (Fig. 342.)

LIX. PLUMBAGINEAE

Genus—PLUMBAGO Linn.

343. *P. zeylanica* Linn. (চিতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 8; Wight, Ic., t. 179; Kirtikar & Basu., Ind. Med. Pl., t. 574.

Ref.—F. B. I., iii, 480 ; Roxb., F. I., iii, 462 ; B. P., i, 639 ; Prain, H. H., 232 ; Voigt, H. S., 438.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, দক্ষিণভারত ও কুমায়ুন প্রভৃতি স্থানে সাধারণতঃ জন্মে ; হগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় জন্মে ও বাগানের কিনারায় এবং বহুদিনের পতিত জমিতে জন্মে, কেহ কেহ বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—স. হি. চিত্রক, অগ্নিশিখা ; বা. চিতা ; তা. বেনচিতিরী ; তে. তেলচিত্র। Eng. White Leadwort.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়। মূলচূর্ণ, ১-১ আনা। মাত্রা অধিক হইলে বিষবৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায়, অতএব স্বাস্থ্য হেথিয়া মাত্রা ঠিক করা উচিত।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা অধিক দিন স্থায়ী গুল্ম ; গাছ ৪-৫ ফুট উচ্চ হয়। মূল হইতে প্রতি বৎসর গাছ বাহির হয় ; গাছের মূল অঙ্গুলিবৎ মোটা, অনেকটা শতমুদীর মূলের স্থায়। পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত ; বোটা ১ ইঞ্চি। পুষ্পগুচ্ছ চট্টচটে ; ৪-১২ ইঞ্চি বহুশাখাবিশিষ্ট। পুষ্পস্ববক ১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি। ফুল শ্বেতবর্ণ, গন্ধহীন উভয় লিঙ্গবিশিষ্ট। বহির্কাস ১-১½ ইঞ্চি লম্বা ১½ ইঞ্চি চওড়া, দাঁতগুলি ছোট। পুষ্পনল ১-১½ ইঞ্চি, অবনত ৫ অংশে বিভক্ত, প্রায় ১ ইঞ্চি লম্বা ; ক্রীপুষ্পের মস্তক আঠায়ুক্ত, দুই ভাগে বিভক্ত। স্ত্রী পত্রাবিশিষ্ট, লম্বা ধারাল। বীজ লম্বা, শীতকালে ফল হয়। ফল পাকিতে প্রায় একমাস লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় পরিপাকশক্তি ও স্খায়বৃদ্ধিকর, অজীর্ণ, অর্শ, সর্সাদীন শোথ উদরাময় ও চর্মরোগে হিতকর (Hindu Met. Med.)।

শিকড়ের ছালের অরিষ্ট জরনাশক। Dr. Oswald বলেন যে অবিরাম জরে ইহা একটা চমৎকার ঔষধ এবং ঘর্মকর (Pharm. Ind.)।

বাতের বেদনা ও পেটফাঁপায়, চিতামূল, আমলকী, ছোট কালহরিতকী, পিপুল, পিপুলের মূল এবং সৈন্ধব লবণ ৬ আনা পরিমাণ গুঁড়া গরম জলের সহিত সন্ধ্যায় শয়নকালে সেব্য (Dymock)।

Dr. Taylor বলেন, ইহার আয় নিঃসারণ করিবার ক্ষমতা আছে। চিতার দ্রবের ত্রায় রস অপরিপক ফোড়ায় ও পাঁচড়ায় দিলে উহা আরাম হইয়া যায় (Watt)।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে জালাওর ও সন্দিদাশক বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা বাত ও প্রীহানাশক এবং পরিপাক শক্তি বৃদ্ধিকর হিতকর। চিতা গর্ভপ্রাবকারক। চিতা দুগ্ধ ও লবণের সহিত বাটিয়া কুষ্ঠে ও চর্মরোগে লাগাইলে শীঘ্র রোগ সারিয়া যায়। কোষা উঠিতে আরম্ভ হইলে উহা উঠাইয়া ফেলা উচিত (Dymock)।

চিতার শিকড়, সৈন্ধবলবণ, হরীতকী এবং পিপুল সমপরিমাণ লইয়া গুঁড়া করিতে হইবে, অনন্তর ৪০ গ্রেণ মাত্রায় গুঁড়া প্রত্যেকবারে ব্যবহার করিলে অজীর্ণ আরাম হয়।

চিতামূল, ইন্দ্রযব, পাঠার শিকড় (*Stephenia hernandifolia*), কটকী, অতিষ এবং হরীতকী, প্রত্যেক সমপরিমাণ একত্রে গুঁড়া করিয়া ৩০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিলে পেটফাঁপা ও অজীর্ণ আবাম হয়। (সুশ্রুত)

চিত্রকেন্দ্রযবা: পাঠা কুটুকাতিবিষাভয়া:।

মহাব্যাধিগ্রন্থনো যোগ: ষড়ধরণ: স্মৃত: ॥ চক্রদত্ত:

চিতার মূল বাটিয়া ফোড়ায় দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায়।

ইহার মূল গোমুত্রের সহিত পান করিলে কৃষ্ঠ আরাম হয়। (সুশ্রুত)

দুগ্ধে চিতামূল নিক্ষেপ করিয়া দধি করিবে, সেই দধিতে ঘোল (ত্রক) প্রস্তুত করিয়া পান করিলে অর্শ আবাম হয়। (বাগ্ভট)

চিতার মূল ছাণায় শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিবে; সেই চূর্ণ গব্যায়ুত, মধু, দুগ্ধ কিংবা জলের সহিত পান করিলে মানব মেধাবী ও সুপুরুষ হইয়া শতবর্ষ জীবিত থাকে।

চিতামূল চূর্ণ একমাণ তিল তৈল যোগে পান করিলে দুস্তর বাত প্রশমিত হয়। চিতামূলের কাথে যথাবিধি ঘৃত পাক করিয়া সেবন করিলে গুল্ম, শোথ ও উদবী আবাম হয়।

গর্ভিণীকে উপযুক্ত মাত্রায় চিতামূল ঝাড়াইলে তাহাব গভ নষ্ট হইয়া যায়, ইহাতে শিশু জীবিত বা মৃত অবস্থায় বাহিব হয়।

চিতা একটি অগ্নিদীপক ঔষধ, ইহাব যোগে বড়বানলচূর্ণ প্রস্তুত হয়। এই চূর্ণ ক্ষুধাবৃদ্ধি করে, অজীর্ণ ও অন্নরোগ বিনষ্ট হয়। নিম্নলিখিত কয়েকটি ঔষধের যোগে বড়বানলচূর্ণ তৈয়ারী হয়; যথা—

সৈন্ধবঃ পিঙ্গলীমূলং পিঙ্গলীচব্যচিত্রকম্।

গুণ্ডী হরীতকী চেতি ক্রমবৃদ্ধ্যা বিচূর্ণয়েৎ।

বড়বানলনামৈতচ্চূর্ণং স্তাদগ্নিদীপনম্! শার্ঙ্গধর

অর্থাৎ সৈন্ধব ১ তোলা, পিপুলমূল ২ তোলা, পিপুল ৩ তোলা, চই ৪ তোলা, চিতা ৫ তোলা, গুঁঠ ৬ তোলা ও হরীতকী ৭ তোলা, এই সকল দ্রব্য চূর্ণ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া লইলে বড়বানল চূর্ণ হইল।

চিতা, গুঁঠ, হিজু, পিপুল, পিপুলমূল, চই, বনধোয়ান ও মরিচ, ইহাদের প্রত্যেকটি ২ তোলা, স্বর্জিকা (সাঁচিঙ্গার), যবক্ষার, সৈন্ধব, সৌবটল, বীটলবণ, সামুদ্রিক ও রোমকলবণ, ইহাদের প্রত্যেকের ১ তোলা পরিমাণ দাড়িষ বা নেবুর রসে ভিজাইয়া রৌদ্রে শুষ্ক করিবে। এই চূর্ণ সেবন করিলে, গুল্ম, গ্রহণী, আমজনিত পীড়া ও কফ নষ্ট হয়। ইহা অগ্নিদীপক ও রুচিকর (শার্ঙ্গধর)। এই চূর্ণকে চিত্রকাত্ত চূর্ণ বলে। (Fig. 343.)

344. P. rosea Linn. (রক্তচিতা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 574B.

Ref.—F. B. I., iii, 481 ; B. P., i, 639 ; Prain, H. H., 232 ; Voigt, 439.

জন্মস্থান—সিকিম, খাসিয়া পাহাড়, কোচবেহার, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান প্রভৃতি জেলার জঙ্গলের ধারে ও বহুদিনের পতিত জমিতে এবং বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. রক্তচিত্রক ; বা. রক্তচিটা ; হি. লালচিটা ; তে. থেরা-চিত্রামূলম ; তা. সিভান্নু-চিচ্চিরা ; Eng. Rose-coloured Leadwort.

ব্যবহার্য অংশ—মূল।

বর্ণনা—সবুজপত্রাচ্ছাদিত বর্ষজীবী বা অধিক দিন স্থায়ী গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ, ২-৪ ফুট উচ্চ। এই গাছ দেখিতে বড় মনোহর হয়। শিকড় বচশাখাবিশিষ্ট, ধূসরের আভাযুক্ত পীতবর্ণ অথবা ঈষৎসবুজবর্ণ, টাটকা অবস্থায় পীতবর্ণ, ধূসরের দাগ থাকে, পক অবস্থায় ইহার ভিতর ফোঁপবা এবং মাটির ভিতর অনেক ছোবড়াব মত শিথিল থাকে, শিকড় ২ ফুট লম্বা হয়। পত্র প্রায় অপর চিতার তায়, পত্রের বোঁটা ছোট। বহির্কাস ছোট, গোলাকার, আঠায়ুক্ত ইহাতে লম্বালম্বি লাল দাগ আছে, ৫-১০টি শিবাংশিষ্ট, উপরের অর্দ্ধাংশ উজ্জল লালবর্ণ প্রায় গোলাপ ফুলের তায়, নিম্নের অর্দ্ধাংশ ধূসরবর্ণ ও লাল, একটু খেতেব আভাযুক্ত। শুঁটী আঠায়ুক্ত ও চট্টচটে, গায়ে চট্টচটে লোম আছে। বীজ গোলাকার ও লম্বা ইহাতে লম্বাভাগে ৫টি ডোরা আছে। শীতের শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ P. zeylanicaর মত, তবে ইহার গর্ভস্রাব কবিবাব শক্তি অধিক। Dr. O'Shaughnessy বলেন রক্তচিতার শিকড়ের ছাল জ্বরের সহিত পিষ্ট করিয়া ও চর্মে প্রলেপ দিয়া তিনি ৩৮ শত রোগীর Blister (ফোঁস্কা) তুলিতে কৃতকাৰ্য্য হইয়াছেন ; ইহা Cantliaridesএর স্থানে সন্ধ্যা ব্যবহার করা বেশ চলে এবং ইহাতে জনন ও স্তন্যজ্ঞের কোনপ্রকার যন্ত্রণা হয় না, সমান মাত্রায় ইহা উত্তেজক, অধিকমাত্রায় বিষতুল্য। দেশীয় লোকেরা ইহা দ্বারা গর্ভস্রাব করায়, ইহার শিকড়ের ছাল যোনিদেশে হইতে গর্ভাশ্রযেব মুখে দিলেই গর্ভস্রাব হইয়া যায়, অনেকক্ষেত্রে প্রসূতির মৃত্যু পশ্চাত্ত ঘটিয়া থাকে। চিতার শিকড়ের লাল ও আম নিঃসরণ করিবার শক্তি আছে। দক্ষিণভারতে ইহার শিথিল বৃষ্ঠ ও উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় একটা মূল্যবান ঔষধ বলিয়া বিবেচিত হয় (Pharm. Ind.)।

চিতার ছুঁড়ের মত রস পাঁচড়া রোগে স্থানীয় প্রয়োগ হয় ; ইহাতে কয়েকটা খবলবৃষ্ঠ রোগী একবারে আরাম হইয়াছে (Watt)।

ইহার শিকড় জননযন্ত্রের উপর বিশেষ কাজ করে এবং ইহাতে গর্ভপাত হইয়া যায়।

গরোমনহনমূলং চিরজমপি গর্ভং মৃতমমৃতং বা নিপাতয়তি।—চরকসংগ্রহ (Fig. 344.)

LX. MYRSINEAE

Genus—EMBELIA Burm.

345. E. Ribes Burm f. (বিড়ঙ্গ)

Fig.—Lam., Ill., t. 133 ; Wight, Ic., t. 1207 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 577.

Ref.—F. B. I., iii, 513 ; Roxb., F. L., i, 586 ; Dym., ii, 349 ; B. P., i, 643.

জন্মস্থান—পূর্ব এবং উত্তরবঙ্গ, দক্ষিণ ভারত, ব্রহ্মদেশ, সিংহল ও চট্টগ্রাম।

বিভিন্ন নাম—স. বা. বিড়ঙ্গ ; হি. বেবারঙ্গ, বেরাঙ্গ ; তে. তা. বায়ু-বিলামগম ; নেপাল—হিমালয়েরী।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ।

বর্ণনা—বৃক্ষাবোহী লতা। ছাল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, খসখসে, কাঠ ফিকে ধূসবর্ণ, ছিদ্রযুক্ত ; এই লতা সৰু প্রশাখাগুলি দ্বারা গাছে চড়িয়া থাকে। শাখা লম্বা, বিস্তৃত, প্রশাখাগুলি অবনত, গোলাকার ও লম্বা ; নূতন শাখাগুলির ছাল শ্বেতবর্ণ, মন্থণ ও উজ্জল। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি, বোটা ছোট, পত্রের অগ্রভাগ সৰু, গোড়ার দিক গোলাকাব, পত্রের উভয় পিঠে মৃদু লোম আছে, ভিতরের পিঠের লোম শ্বেতবর্ণ। ফল ছোট $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, একটা পুষ্পদণ্ডে অনেক হয়, হরিদ্রাভ পীতবর্ণ ; খেত ও নবম লোমে আবৃত ; পুষ্পদণ্ড উচ্চ, ২ ফুট লম্বা। পুংকেশব ৫টা সরল। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, প্রায় গোলাকার ; পাকিলে কৌকড়াইয়া যায়। বসন্তে ফুল হয় ও বর্ষায় ফল পাকিয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বিড়ঙ্গ কুমিনাশক, পেটফাঁপা নিবারক, অস্ত্রদোষ নাশক, পাকস্থলীর কুমিনাশক, অজীর্ণ ও চর্মরোগে হিতকর (Dutt)।

হাকিমেরা ইহাকে ফিতার গ্ৰায় কুমিনাশক ও বিবেচক বলিয়া বিবেচনা করেন (Dymock)।

দক্ষিণ ভারতের বোম্বে প্রেসিডেন্সীতে বহুপরিমাণে বিড়ঙ্গ পাওয়া যায়। তথাকার লোকে ইহা ফিতার গ্ৰায় কুমি নষ্ট করিবার জন্য এই ঔষধ ব্যবহার করে ও অতিশয় মূল্যবান বলিয়া জানে। মাত্রা বালকের পক্ষে চা খাইবার চামচের এবং পূর্ববয়স্কের পক্ষে মাঝারী চামচের এক চামচ গুঁড়া দিবসে ২ বার সেবন করিতে হয়। ইহার স্বাদ মনোহর কিন্তু উগ্র এবং অল্প সৌগন্ধযুক্ত ; এই ঔষধ খাইবার পূর্বে যোগীকে জ্বালাপ দিতে হয়। সাধারণ লোকে ইহার কয়েকটা ফল দুধের সহিত ছোট শিশুকে প্রয়োগ করে। ইহা পেটফাঁপা নিবারক বলিয়া অস্বীকৃত হয় (Dymock)।

বিড়লের বমনকারক গুণ নাই (Dutt)।

এক মাত্রা রেড়ির তৈল (Castor oil) খাইবার পর ১ তোলা পরিমাণ গুঁড়া ঘোলেব সহিত খাইলে পরদিন প্রাতে ক্ষিত্যে জ্বায় কুমি বাহির হইয়া যায় (Sakharam Arjun)।

যষ্টিমধুচূর্ণ ও বিড়লচূর্ণ শীতল জলের সহিত পান করিলে বেশ রসায়নের কাজ করে।

বিড়ল অর্শ ও কুমিনাশক এবং মেধা ও স্মৃতিশক্তি বর্দ্ধক।

বিড়ল ও কুম্ভতিল চূর্ণ সমপরিমাণ লইয়া নস্ত গ্রহণ করিলে আধকপালে আরাম হয়। (Fig. 345.)

LX. SAPOTACEAE

Genus—ACHRAS Linn.

346. A. Sapota Linn. (সপেটা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 579.

Ref.—F. B. I., iii, 534; B. P., i, 618; Watt, i, 80 Prain, H. H., 233.

জন্মস্থান—আদিম বাসস্থান দক্ষিণ আমেরিকা, সমগ্র বঙ্গদেশে বাগানে চাষ হয়। হাওড়া, হুগলী ও ২৪-পরগনার বাগানে রোপিত আছে।

বিভিন্ন নাম—বা, হি. সপেটা; তা. সিমাই-এলুগাই; তে. সিমএল্লা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও দ্বক।

বর্ণনা—মারারী বৃক্ষ ২৫-৩০ ফুট উচ্চ। সপেটাব কাষ্ঠ লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, শক্ত, ইহার গুঁড়িতে লম্বাভাবে কাটা কাটা দাগ আছে (Gamble)। পত্র উজ্জল, লম্বাকৃতি, ৩-৬ ইঞ্চি। বোটা অবনত, ২-১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ৬টা পাপড়ি বিশিষ্ট ও স্বেতবর্ণ। গুঁকেসব ৬টা এবং গর্ভাশয়ে ৬টা পরদা আছে। ফল কমলালেবুর মত বড়, কখন কখন ইহা অপেক্ষা ছোট হয়; ফলের খোসা খসখসে, ধূসরবর্ণ ও পাতলা। বীজ ৫টা কিংবা অধিক থাকে, ৬ ইঞ্চি লম্বা, কৃষ্ণবর্ণ, আতা বীজের জায় এবং উজ্জল। গ্রীষ্মকালে ফুল হয়, ফল শীতকালে পাকে। এই গাছ আমেরিকা দেশ হইতে ভারতে আসিয়াছে। সপেটা খাইতে অতি মিষ্ট বলিয়া অনেকে বাগানে চাষ কবে। পাকা ফল একটু মজিলে বেশ মিষ্ট হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ মুহুরিচক, মূত্রকর; গাছের ছাল বলকারক অরনাশক। সপেটার ফল গলিত মাথমে সমস্ত রাত্রি জিহাইয়া প্রাতঃকালে খাইলে পৈত্তিক জ্বর নিবারণ হয় (Dymock)। ইহার আঠা হইতে Guttapercha উৎপাদিত হয়। (Fig. 346.)

Genus—BASSIA Linn.

347. *B. latifolia* Roxb. (মহুয়া)

Fig.—Bedd., Fl. Syl., t. 11 ; Kirtikar & Pasu, Ind. Med. Pl., t. 580.

Ref.—F. B. I., in, 544 ; Roxb., F. I., n, 526 ; B. P., i, 649 ; Dymock, ii, 354.

জন্মস্থান—মধ্যভারত, পশ্চিমঘাট, কুমায়ুন, হুগলী, সামতাল পরগনা, ঝাঁকুড়া, মেদিনীপুর, বর্ধমান জেলার জঙ্গলে জন্মে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—স. মধুক ; বা. মহুয়া, মউল ; তা, ইলুপি ; হি. মহুয়া ; Eng. Indian Butter tree.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, পত্র, ফল ও ছাল।

বর্ণনা—পত্রাচ্ছাদিত ৪০-৫০ ফিট উচ্চ বৃক্ষ, শরৎকালে পত্র পড়িয়া যায়। ইহার গুড়ি ছোট ও গোলাকার। কচিপাতা ধূসরবর্ণ, শক্ত লোমযুক্ত। চাপ ২ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ এবং কৃষ্ণবর্ণ, ছালে কাটা কাটা দাগ আছে, ভিত্তবেব কাঠ দৃঢ় লাল, ও খেতবর্ণের আভাযুক্ত। গাছে অনেক শাখাপ্রশাখা হয়। পত্র ৫-৯ ইঞ্চি লম্বা, পঞ্চাক্রতি, মাথা বসা, পত্রের শিরা ১০-১২টি থাকে, বোটা ১-১২ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ৬ ইঞ্চি লম্বা, পত্রের নবম ও মটরসমস্ত। বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, গোড়ায় বিভক্ত। পুংকেশব ২৪-২৬টি, স্ত্রীকেশবদণ্ড ১ ইঞ্চি কিংবা অধিক লম্বা। ফল গোলাকার শাঁসযুক্ত, সবুজবর্ণ, ১-২ ইঞ্চি লম্বা, পটলের ত্রায় পাকিলে পীতবর্ণ হয়। ফলে ১-৪টি বীজ থাকে, বীজ ২ ইঞ্চি লম্বা। গ্রীষ্মকালে ফল হয় এবং ভাত্র আশ্বিন মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মধুকেব ফল হইতে এক প্রকার মত্ত প্রস্তুত হয়, উহা উষ্ণ, কৃধাবৃদ্ধিকারক, ইহা “বাম্ব” নামক মত্তের সমান। এদেশে মত্তয়ার মত্ত অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, বিশেষতঃ সামতাল পরগনা ও ঝাঁকুড়া প্রভৃতি স্থানে মহুয়ার মত্ত বহু পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। মহুয়ার মত্ত অতিসার ও গ্রহণী রোগে হিতকর। ইহাব ফলের কাথ চিনির সহিত পান করিলে, পিপাসা, গাজদাহ, কাশ ও শবীরের জড়তা বিনষ্ট হয় এবং ইহার তৈল শিরঃপীড়া, বাত ও চর্মরোগে ব্যবহৃত হয়।

মহুয়ার ফল মধুর সহিত পেষণ করিয়া নাকে নশ্র লইলে হিকা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

ইহার ফল হইতে নিকাশিত তৈলের অনেক গুণ আছে, যথা:—

বাতপিত্তহরং কেশ্যং শ্লেষ্মলং গুরু শীতলম্।

কফবাতহরং কক্ষং কষায়ং নাতিপিত্তকৃৎ ॥—রাজনির্ঘণ্টঃ

পাক। মহুয়াফলের বীজ হইতে পেষণ করিয়া তৈল বাহির হয়, উহা অতিশয় ঘন। যেখানে মহুয়া গাছ জন্মে তথাকার গরীব লোকেরা ইহার তৈল জালানী ও রন্ধন কার্যে ব্যবহার করে। ইহার তৈল প্রথমে শ্বেতবর্ণ দেখায় পরে পীত ও ঈষৎ হরিদ্রাবর্ণ দেখায়। নারিকেল তৈলের ন্যায় ইহার তৈল শীতকালে জমিয়া যায় এবং শ্বেতবর্ণ দেখায়। সামতালেরা মহুয়া ফুলে রুটী তৈয়ারী করিয়া খায় এবং সন্ধিবাতে ইহার প্রলেপ ব্যবহার করে। আর একপ্রকার মহুয়া আছে উহাকে চলিত কথায় জলমধুক বলে। ইহার পত্র একটু লম্বা এবং ফুল মিষ্ট। মহুয়ার ফুল খাইলে মত্ততা আসে। ইহার ফুল স্নিগ্ধকর, বলকারক ও পুষ্টিকর। পাহাড়ী লোকেরা ইহার তৈল চর্মরোগে ব্যবহার করে। ইহা ঘূতের সহিত দেওয়া চলে। ছালের কাথ উগ্র ও বলকারক (Irvine)।

Dr. Voigt বলেন ইহার তৈল গায়ে মাখিলে পাচড়া আরাম হয়; মহুয়ার ফুল সন্ধিতে ব্যবহার হয়।

মহুয়া উত্তেজক, শাস্তিকর, উষ্ণবীৰ্য, ধারক ও বলকারক। ডাঃ উদয়চাঁদ দত্ত বলেন যে ইহা “রাম” অপেক্ষা পাকযন্ত্রের কম ক্ষতিকারক এবং শরীরের পুষ্টির পক্ষে Beerএর সমান। মহুয়া হইতে অনেক শাস্তিকারক ঔষধ প্রস্তুত হয়।

মহুয়া ফুল, গামার ছাল, রক্তচন্দন, উশীষ মূল (Andropogon muricatus), ধনে, কিসমিস এইগুলি সমপরিমাণ লইয়া কাথ প্রস্তুত করিবে, পরে ইহার সহিত চিনি মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে, পিপাসা, গাঢ়দাহ, মূৰ্ছা এবং শরীরের জড়তা নষ্ট হয়। (শালধর)

মহুয়ার তৈল মাথায় দিলে মাথা ধরা আরাম হয়। মহুয়ার খইল বমনকারক। (Fig. 347.)

348. B. longifolia Linn. (জলমহুয়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 147; Bedd., Fl. Syl., t. 42; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 581.

Ref.—F. B. I., iii, 544; Roxb., F. I., ii, 523; Watt, 1, Pt. II, 415.

জন্মান্ধান—ককন, মালাবার, দাক্ষিণাত্যের পশ্চিমভাগ; পূর্ব ও পশ্চিম ঘাট, সিংহল। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. জলমধুক; বা. জলমহুয়া; তে. ইম্মি; তা. কাঠ ইলুপি।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, বীজ ও তৈল।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফিট উচ্চ বৃক্ষ। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের দিগ ১২টা; বোটা ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। প্রত্যেক পুষ্পগণ্ডে একটী ফুল হয়; ফুল শ্বেতবর্ণ,

একটু বক্স ও মোটা। বহির্কাস $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি। ইহার পাপড়ি ৬টি, ১-২ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত; পুংকেশর লোমযুক্ত। ফল ডিম্বাকৃতি, বড় নারিকেল কুলের ত্রায়; পক্ক ফল পীতবর্ণ, ইহাতে শাঁস আছে। ফল খাওয়া যায়, ফল মিষ্ট। ফলে একটা কিংবা দুইটা বীজ থাকে, কখন বা ৩টি থাকে। ইহার ফল মহয়ার ফল হইতে কিছু ভিন্ন, ফল অধিক পরিমাণে জন্মে। কর্দম-মিশ্রিত পলিমাটিতে ইহা ভাল জন্মে, এই কারণে ইহার সংস্কৃত নাম জলমধুক। নভেম্বর হইতে জানুয়ারী মাসে ফুল হয়, প্রায় দুই মাস পবে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জলমধুক ধারক ও পাঁচড়ার পক্ষে হিতকর। মহয়ার মত ইহার ফুল হইতে মত্ত প্রস্তুত হয় এবং বীজ হইতে তৈল পাওয়া যায়। মহয়ার বীজ পেষণ করিয়া তৈল বাহির হয়, কিন্তু এই মহয়ার ফুল হইতে চোয়াইয়া তৈল বাহির করে—এই তৈল চর্মরোগে হিতকর। ফুল যুহু বিরেচক; ইহার আঠা বাতের পক্ষে হিতকর ঔষধরূপে ব্যবহার হয়। ইহার ছালের কাথ পাঁচড়ার পক্ষে হিতকর। ইহা হইতে তৈল ও মত্ত উভয়ই পাওয়া যায়। (Fl. 348.)

Genus—MIMUSOPS Linn.

349 M. Elengi Linn. (বকুল)

Fig.—Wight, Ic., t. 158; Bedd., Fl. Sylv., t. 40, Kuntikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 583.

Ref.—F. B. I., iii, 548; Roxb., F. I., ii, 236, B. P., i, 649; Prain, H. H., 233.

জন্মান্ধান—পশ্চিম ঘাটে জন্মে জন্মে; বর্ষা, সিংহল; বঙ্গদেশের রাস্তার ধারে ও বাগানে রোপণ করে। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. বকুল; হি. মলসারি; তা. মগাদাম; তে. পগাদা-মাহু, ককন-রঞ্জল।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, শাঁস, বীজ।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফুট উচ্চ বৃক্ষ। ছাল গাঢ় ধূসরবর্ণ, ফাটা-ফাটা। কাঠ শক্ত ও ভারী, বাহিরের কাঠ লালের আভ্যন্তরীণ ধূসরবর্ণ; ভিতরের কাঠ গাঢ় লালবর্ণ। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, ১-২ ইঞ্চি চওড়া, গোড়া বিষম চতুর্ভুজাকৃতি। বোটা $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি। ফুল শ্বেতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত, শুদ্ধ হইলেও বহুদিন সৌগন্ধ থাকে। বহির্কাস ৮ ভাগে বিভক্ত, $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, শক্ত লোমযুক্ত। পাপড়ি ১৬-২০টি, লম্বাকৃতি, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ। শক্ত লোমযুক্ত। পুংকেশর ৮টি, সরু, করাতের ত্রায় কণ্ঠিত। ফল $\frac{3}{4}$ -১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, ফলে একটা বীজ

আছে, পীতবর্ণ, কষায় ও আঠায়ুক্ত। বকুলের আর একটা নাম ভ্রমরানন্দ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষার পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—চক্রদত্ত বলেন, ইহার অপক ফল ধারক এবং ইহা চর্কণ করিলে নড়া দাঁত শক্ত হয়। ছালের কাথ ধারক, ইহার দ্বারা কুলি করিলে দন্তরোগ আরাম হয়। কখন দেশে ইহার ফুল ও অপক ফলের কাথ-দ্বারা ক্ষত ধোত করে।

Makhzor লেখক বলেন যে ইহার অপক ফল ও বীজের ধারকতা শক্তি আছে। ছালের কাথ ধারক বলিয়া নৈমিক্রম্যাবে, মৃত্তয়ঙ্গ ও মৃত্তনালীর এবং মুখের ঘায়ে ব্যবহৃত হয়। তিনি বলেন যে ইহার শুষ্ক ফুলের গুঁড়া নশ্ত লইলে Ahwah নামক নাসারোগ আরাম হয়; এই রোগে অতিশয় জ্বর হয়, মাথা ধরে, গলায়, স্বন্ধে ও শরীরের অপরাপর স্থানে অতিশয় যজ্ঞণা হয় (Dymock.)।

বালকদের কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহার বীজ চূর্ণ করিয়া মলদ্বারে প্রবেশ করাইলে কোষ্ঠবদ্ধ আরাম হয়। ইহার ছালের কাথ ধারক ও বলকারক। বকুল ছালের কাথে লাল বাহির করিবার শক্তি আছে (Dr. B. N. Basu)। বকুলের ফুল চোলাই করিয়া দক্ষিণ ভারতের লোকে ব্যবহার করে, ইহা উত্তেজক এবং সৌগন্ধযুক্ত (Pharm. Ind.)।

শাক ফলের শাঁস মিষ্ট ও ধারক, ইহা পুর্বাতন বক্ত আমাশয় রোগে হিতকর (Watt)। বকুল ছালের কাথে, মধু, ঘৃত মিশ্রিত কবিয়া মুখে কুলি কবিলে শিথিল দন্ত বসিয়া শক্ত হয় ও দাঁত দিয়া রক্ত পড়া বন্ধ হয়।

মাস্কিকং পিপ্পলী সর্পি মিশ্রিতং ধারয়েমুখে।

দন্তশূল হবং প্রোক্তং প্রধানমিদমৌষধং ॥ (চক্রদত্ত)

বকুল ছালেব মধ্যভাগ শুষ্ক ও গুঁড়া করিয়া দিবসে ৩৪ বার ৫৭ দিন ধারিয়া দাঁতে লাগাইলে দাঁতের গোড়া শক্ত হয় ও নড়া দাঁত আরাম হয়। বকুল, বট, অশ্বথ, পাকুড় ও যজ্ঞদুয়ুরের ছালের কাথ-দ্বারা কুলি কবিলে মুখের ক্ষত আবাম হয়।

শুক বকুল ফুল চূর্ণ নাকে নশ্ত লইলে নাক দিয়া প্রচুর জল বাহির হইয়া (কিঞ্চিৎজলিত জ্বর ও মাথাধরা) আরাম হয়।

বকুল বীজ ১ তোলা, হস্তীদন্তের গুঁড়া ৩ তোলা একত্র পোড়াইয়া গুল্মদ্বারে ধূম দিলে অর্শজনিত রক্তস্রাব আরাম হয়।

বকুলের ছাল অথবা বকুল বীজের শাঁস দষ্টস্থানে প্রলেপ দিলে বৃশ্চিক দংশনেব জ্বালা তৎক্ষণাৎ আরাম হয়।

বকুল বীজ ৩টা, কাকরোল বীজ ৩টা এবং উক্ত পরিমাণ নীলবড়ি, স্মৃত্ত-ফেনা, গুঁঠ, পিপুল, লবঙ্গ, দারুচিনি, রসসিন্দুর ও ধানীলকা ২টা একত্র বাসি ছাঁকার জলের সহিত বাটিয়া প্রলেপ দিলে কর্ণমূল প্রদাহ ও কর্ণমূল ফোলা আরাম হয়।

বকুল ছাল, আদা, পান, শিষাজ, সোডা ও খেসারীর ডাইল সমভাগ লইয়া টাটকা গোমুত্রে বাটিয়া ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া ফাটিয়া পূজ বাহির হইয়া যায়।

বকুল বীজের শাঁস কাঁজিতে বাটিয়া তিল তৈলের সহিত ফুটাইয়া মশুকে ও বপালে লাগাইলে উন্মাদ আরাম হয়। (Fig. 349.)

350. M. Kauki Linn. (খিরনী)

Fig.—Hook., Bot. Mag., t. 3157 ; Rumph., Amb., iii, t. 8 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 583B.

Ref.—F. B. I., iii, 519 ; Wall. Cat., 4149.

জন্মস্থান—মুলতান, লাহোব, বর্ষা, বঙ্গগিরি, হুসিয়ারপুর, গুজরানওয়ালা ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. ফিরিকা ; বা. খিরনী ; হি. চিকই ; গোয়া—আদোনা।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, ফল, শিকড় এবং ছাল। পত্র কক্ষ ১-৪ খানা।

বর্ণনা—বৃহৎ বৃক্ষ। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, অগ্রভাগ মোটা, কখন কখন সরু হয়, ডিম্বাকৃতি, ঘন লোমযুক্ত, পত্রের নিম্নভাগ শ্বেতবর্ণ ; বোটা ১-১½ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ½ ইঞ্চি লম্বা। বহির্বাস ৬টা, ½ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও ধূসরবর্ণ, পাণড়ি ১ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পকেশব ৬-৮টা, করাতেব ত্রায় কিংবা বিভক্ত। ফল ½-১ ইঞ্চি, গোলাকার, ময়ূর্ণ। ফলে ক্রমঃসর্ণ, ময়ূর্ণ বীজ ৩-৪টা থাকে। বসন্তে ফুল ও ফল হয়। ফল জলপাইয়ের মত, পাকিলে পীতবর্ণ হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—চক্ষু উঠিলে বীজ গুঁড়া করিয়া দেওয়া হয়। ইহা বজ্রবিশাক ও বলকারক গুণ আছে। বীজ উগ্র ; ইহা কুষ্ঠ বোগে প্রযুক্ত হয় এবং ইহার কুমিনাশক শক্তি আছে (Baden-Powel)।

ফল অতিশয় মিষ্ট, গাছের আঠা কানের বেদনা ও গলার বেদনায় ব্যবহার হয় (Dr. Emerson)।

শিকড়ের ছাল খাবক ; ছাল গুঁড়া করিয়া মধুর সহিত মিলাইয়া জলের সহিত খাইলে বালকদেব উদরাময় আবাম হয়। ইহার পত্র তিল তৈল এবং গুঁড়া ছালের সহিত ব্যবহার করিলে বেরিবেরি আরাম হয়। পত্র পেষণ করিয়া, হরিদ্রা এবং আদার সহিত ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া ফাটিয়া আরাম হয় (Drury)।

ইহা একটি বলকারক ঔষধ, কাশ ও শ্বাসনালীর প্রদাহে ব্যবহার হয়।

ইহার বীজের প্রলেপ দিলে গর্ভশ্রাব হয়।

খিরনী ফল ও কষেতবেল একত্র পেষণ করিয়া মুখে লেপন করিলে মুখের মেছেতা আরাম হয়। (Fig. 350.)

351. M. hexandra Roxb. (ক্ষীরখেজুর)

Fig.—Wight, Ic., t. 1587 ; Rumph., Herb. Amb., iii, t. 8 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 584.

Ref.—F. B. I., iii, 5149 ; Wall, Cat., 4148, A, B ; Roxb., F. I., ii, 238 ; Brandis, For. Fl., 291 ; Dalz. & Gibs., Bomb. Fl., 140.

জন্মস্থান—গুজরাট, বম্বে, দাক্ষিণাত্য ও উত্তর ভারত। বাঙ্গালায় এই গাছ নাই।
উত্তর পশ্চিম ভারতে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. রাজাদানি ; বা. ক্ষীরখেজুর ; হি. ক্ষিরী ; তা. তে. পান্না।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও ফল। মাত্রা পত্র কক ১-৪ থান।

বর্ণনা—২৪-২৫ ফুট উচ্চ, চিরপত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ অথবা গুম্ব। গাছের গুঁড়ি সরল ও দেখিতে অতি সুন্দর। ছাল ধূসরবর্ণ, মসৃণ, বড় গাছে বিস্তর কোটর হয়। কাষ্ঠ শক্ত, লাল অথবা বেগুনের আভাযুক্ত কৃষ্ণবর্ণ (Gamble)। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, লম্বা, ১২-২ ইঞ্চি বিস্তৃত, চর্মবৎ, উভয় পৃষ্ঠা সবুজবর্ণ। বোটা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, পুষ্পগু বহুশাখাবিশিষ্ট। ফুল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, শ্বেতবর্ণ কিংবা ফিকে পীতবর্ণ, পুংকেশর ৬-৮টি। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি ও $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি বিস্তৃত, দেখিতে জলপাইয়ের মত, পাকিলে পীতবর্ণ হয়। ফলে একটা কিংবা ২টা কৃষ্ণবর্ণ, মসৃণ ও চিকণ বীজ আছে। পক ফল ঝাইতে মিষ্ট। বীজ হইতে তৈল হয়। নবেম্বর ও ডিসেম্বর মাসে ফল হয় এবং এপ্রিল মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছালের গুণ বকুল-ছালের তুল্য। কক্কনদেশে সৌদাল পাতা, গরুর চোনা এবং Calophyllum inophyllum এর বীজের সহিত ইহার আঠা যোগে মলম করিয়া ফোড়ায় আরাম করিবাব জন্য লাগাইয়া থাকে।

রাজাদানি ও কয়েতবেলের পত্র পেষণ করিয়া গব্যায়ুতে ভাজিয়া সেবন করিলে পিত্ত-প্রদর আরাম হয়। রাজাদানি ফল ও কয়েতবেল একত্র পেষণ করিয়া গুণ্মেণে লেপন করিলে মূত্রে যেহেতা আরাম হয়। ইহার বীজের প্রলেপ দিলে গর্ভশ্রাব হয়। (Fig. 351.)

LXII. EBENACEAE

Genus—DIOSPYROS Pers.

, 352. D. embryopteris Pers. (গাব) ৬

Fig.—Bently & Trim., Med. P., in, t. 168 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 586 ; Talbot, For. Fl. Bombay, ii, 171 (1911).

Ref.—F. B. I., iii, 556 ; Roxb., F. I., ii, 533 ; B. P., i, 653 ; Prain, H. H., 233.

জন্মান্বান—সমগ্র ভারতে ও বঙ্গদেশেব সকল স্থানে দেখা যায়, হগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাকুড়া ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. তিন্দুক ; বা. গাব ; হি. মাকুর কেন্দী ; তা. পানিচিকা ; তে. তুমিক।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ফল।

বর্ণনা—বহুশাখাবিশিষ্ট সবুজ পত্রাচ্ছাদিত মাঝারী গাছ। ছাল মসৃণ, গাঢ় ধূসরবর্ণ, প্রায় কৃষ্ণবর্ণ। কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ কাল দাগযুক্ত। পত্র ৫-৬ ইঞ্চি লম্বা, ২ ইঞ্চি বিস্তৃত, চর্ম্মবৎ, কোমল লোমাবৃত, উজ্জ্বল, লম্বাকৃতি, বৃন্তদেশে মোটা। বোটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা, শুষ্ক হইলে কৌকড়াইয়া যায়। ফুল স্বেতবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত। পুষ্প পুষ্পদণ্ডে থাকে, ১-১ ইঞ্চি, ৩ হইতে ৬টা ফুল হয়, বহির্কীল বাটার মত। স্ত্রীপুষ্প অপেক্ষাকৃত বৃহৎ, প্রায় ষোড়শ, বৃন্ত অতিশয় ক্ষুদ্র ১-৫টা একত্র জন্মে। গর্ভাশয় লোমযুক্ত, আট ভাগে বিভক্ত। ফল সাধারণতঃ এক একটা জন্মে, ফলেব ব্যাস ১-২ ইঞ্চি, পাকিলে পীতবর্ণ, মিষ্ট, ইহাতে শাঁসের মধ্যে ৪-৮টা বীজ থাকে। এপ্রেল মে মাসে ফুল হয়, ফল পাকিতে এক বৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল ও ত্বক্ খাবক। অপূর্ণ ফলের রস ক্ষত-ধোতের পক্ষে বিশেষ হিতকর। ইহা চর্ম্ম পরিষ্কার করিবার জন্ত ও মৎস্ত-ধরা জালে রং দিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়। গাবেব বীজ-তৈল উদরাময় ও রক্ত আশায়ে হিতকর। ইহার ছাল অবিরাম জরে ব্যবহৃত হয়।

ফলের নিষ্কাশিত রস মুখেব ঘা ও মুখ-ধোত কার্যে ব্যবহার হয়। ইহার বীজ উদরাময়ে ব্যবহারেব জন্ত সাধারণ লোকে সঞ্চয় করিয়া রাখে (Dymock)।

ভারতীয় ভৈষজ্যে ইহা বহু পবিমাণে ব্যবহার হয়। (Fig. 352.)

LXIII. STYRACEAE.

Genus—SYMPLOCOS Roxb,

353. *S. racemosa* Roxb. (লোধ)

Fig.—Brandis, Ind. Tree, 439 (1906); Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 587 B.

Ref.—F. B. I., iii, 576; Roxb., F. I., ii, 539; B. P., i, 655.

জন্মান্বান—উত্তর ও পূর্ব ভারতবর্ষ, বর্ম্মা, বিহার, ছোটনাগপুর, মালাবার, বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. বোধে—লোধ; বা. হি. লোধ, নেপাল—চামলানি; লেপচা—পালিওক।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, পত্র। মাত্রা ছালচূর্ণ, ২-৮ আনা; কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ; শাখাগুলি সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। পত্র ১১-৫ ইঞ্চি লম্বা, প্রায় গোলাকাব; পত্রের অগ্রভাগ মোটা, শিবাগুলি অনেক দূবে দূবে থাকে। পৌঁটে ৬ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ২-৪ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ৬ ইঞ্চি। ফুল পীতবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত; গভীরে ৩টা বিভাগ আছে, লোমযুক্ত। ফল ২ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি চওড়া। আধুনিক নামকরণ অনুযায়ী এই (Symplecos) জাতীয় গাছকে Symplecoaceae family ভুক্ত করা বিধেয়।

লোধ গাছ বঙ্গদেশে দেখা যায় না। লোধ দুই প্রকার; যথা—লোধ ও শাবর লোধ (বন্ধ লোধ)। আত্মকর্ণ বাজারে যে লোধ দেখা যায় উহার কতকগুলি ইষ্টকর আয় বর্ণবিশিষ্ট আব কতকগুলি ফিকে শ্বেতবর্ণ, শোষিতগুলিকে শাবর লোধ বলে। কালিদাস রঘুবংশের দ্বিতীয় সর্গের ২২ শ্লোকে লালবর্ণ গরুব উপবিস্থিত সিংহকে পক্ষ্মবাহু ধাতুময় উপত্যকার প্রস্তুতি লোধ-বৃক্ষের সহিত তুলনা করিয়াছেন। শীতের প্রাৰম্ভে ফুল ও বসন্তকালে ফল হয়।

শাবর লোধের ইহাব লাতিন নাম Symplecos crataegoides Ham. (F. B I. iii, 573)। ইহা হিমালয় প্রদেশে সিন্ধুনদ হইতে আশম পর্যন্ত স্থানে ১০০০ হইতে ৮০০০ ফুট উচ্চ স্থানে এবং কাশ্মীর ও খাসিয়া পাহাড়ের নিবটবর্তী স্থানে প্রচুর দেখা যায়। গাছগুলি প্রায় ৪০ ফুট উচ্চ হয়, ইহাব পত্র ২-২ ইঞ্চি লম্বা, ১-১ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, পত্রের অগ্রভাগ সরু, কিনারা কণ্ঠিত। পৌঁটে ২ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ১-৫ ইঞ্চি লম্বা। ফল ৬-৬ ইঞ্চি প্রায় গোলাকার। ইহার ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ, ফাটা ফাটা, কাঠি শ্বেতবর্ণ। ইহাব ছাল বলকারক এবং চক্ষু উঠা বোগে হিতকর (Dr. Stewart)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—লোধ ছাল লাল রং কবিবাব দ্রব্য ব্যবহার হয়। ইহা শাস্তিকর, ধারক এবং উদরাময় নিবারক, চন্দ্র-বোগ ও ফোড়ায় হিতকর। লোধের সহিত বেল ও কুরচি ছালের যোগে উদরাময়ের ঔষধ প্রস্তুত হয়। ইহাব কাঠের কাথ দাঁতের গোড়া হইতে রক্তপাত নিবারণে ব্যবহার হয়।

ভিন্দুদেহকষায়েণ তথৈবামলকস্য বা।

প্রক্ষালয়েৎ মুখং নেত্রং স্বস্তঃশীতোদকেন বা।

নৌলিকাং মুখশোষণং পীড়কাং ব্যাঘ্রমেব চ।

রক্তপিপ্তকৃত্তান্ রোগান্ সৃষ্ট এব বিনাশয়েৎ। স্বপ্ততঃ

লোধের ছাল, যষ্টিমধু, পোড়া ফটকির এবং বসাজন (Rasot) এই কয়টা সমপরিমাণ লইয়া পেষণপূর্বক চক্ষুর চতুর্দিকে প্রলেপ দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়। শ্বেত লোধ চক্ষুরোগে

হিতকর। লোন্ধ-কাষ্ঠ কষায় ও বলকারক, ইহার গুণ বেলেডোনা ও নক্সভমিকার তুল্য, এই কারণে ইহা শ্বেত ও রক্তপ্রদর, রক্তঅতিসাব ও আমাশয় রোগে হিতকর।

লোন্ধ-কাষ্ঠ পেষণ করিয়া ফোড়ায় প্রলেপ দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায় (R. N. Khory, 11, 13)।

অর্ন্তব রক্ত: অধিক দিন স্থায়ী হইলে ও অধিক পরিমাণে স্রাব হইলে ইহার ছালচূর্ণ ২০ গ্রেণ প্রতিদিন চিনির সহিত দিবসে ৩৪ বার সেবন করিলে ৩৪ দিনের মধ্যেই পীড়া আবাম হইয়া যায় (Dr. Charles)।

লাউ-পাতা ও লোন্ধ-কাষ্ঠ সমান পরিমাণ লইয়া জলে পেষণপূর্বক যোনিতে প্রলেপ দিলে প্রহৃতিব যোনিষ্কত আবাম হয় (চি: প্রকাশ)।

লোন্ধ ত্বক্ দধির সহিত পেষণপূর্বক পান করিলে আমাশয় আবাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

শাবর লোন্ধ গব্যযুতে ভাজিয়া কিঞ্চিৎ জলেব সহিত পেষণপূর্বক চক্ষের বাহিরে প্রলেপ দিলে যাবতীয় চক্ষু রোগ আবাম হয় (চক্রদত্ত)।

অষ্টম মাসে গর্ভ নষ্ট হইবার আশঙ্কা থাকিলে গর্ভিণীকে পিপুল, মধু ও গব্য দুগ্ধসহ লোন্ধছাল পান করিতে দিলে গর্ভপাতেব আশঙ্কা থাকে না (হাবাত)।

কাচা লোন্ধপত্র পেষণ করিয়া গব্য যুতে ভাজিয়া চিনি ও জলেব সহিত সেবন করিলে আমাতিসার আবাম হয়।

বটেব ছালের কাথের সহিত পিষ্টলোন্ধ-ত্বক্ পান কবিলে খেতপ্রদর আরাম হয় (চরক)। (Fig. 353.)

Genus—STYRAX Dryand.

354. S. Benzoin Dryand. (লবান)

Fig.—Wood, Med. Bot., 1, t. 72 (1792); Bentley & Thum., 11, 169 (1905).

Ref.—F. R. I., 11, 589; Roxb., F. L., 11, 416; Trop. Agric., xxv, No. 3, p. 196 (1905).

জন্মস্থান—মালয় দ্বীপপুঞ্জ, সুমাত্রাদ্বীপ, যাতা ও বোর্নিও দ্বীপপুঞ্জ।

বিভিন্ন নাম—বা. লবান; হি. লুবান; Eng. Olbanum.

ব্যবহার্য অংশ—আঠা।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ, মস্তক ঘনশাখায় আরত; ত্বক্ দীর্ঘ ও ধূসরবর্ণ ও মসৃণ, নূতন শাখা রক্তাভ লোমযুক্ত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা। শাখার উভয় দিকে পর্যায়ক্রমে জয়ে,

ভিষাকৃতি গোলাকার, বৃন্তবেশ ক্রমশঃ সরু, পত্রের উপরিভাগ সবুজবর্ণ, নিম্নদেশ কোমল লোমযুক্ত, খেতাব। ফুল বৃহৎ, একস্থানে অনেক জন্মে। পুষ্পদণ্ড লম্বা ও প্রশাখাবিশিষ্ট; সাধারণতঃ পুষ্পদণ্ড পত্রের গোড়া হইতে বাহির হয়। পুষ্পের বহির্কাস বাতীর মত। ফুলের পাপড়ি খেতবর্ণ, লোমযুক্ত, অভ্যন্তর কিকে বেগুনে ও লাল রংবিশিষ্ট। পুংকেশর ১ সারিতে ১০টা থাকে। গর্ভাশয় ৩ ভাগে বিভক্ত। ফল গোলাকার চেপ্টা, শক্ত ও লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, বীজ এক একটা হয়। শীতের শেষে ফুল ও পত্র বৎসর শীতে ফল হয়। এই জাতীয় গাছ (Styrax) আধুনিক নামকরণ অনুসারে Styriaceae family ভুক্ত করা বিধেয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার আঠা উত্তেজক, সন্ধি নিঃসারক এবং শবীরের কোন স্থানে লাগাইলে সেই স্থানের উত্তেজনা আনয়ন করে। ইহা পুৰাতন সন্ধি এবং ফুসফুসের পুরাতন ব্যাধি দূর করে। ইহার ধূম লাগাইলে কিংবা সেবন করিলে উভয়েই উপকার হয়। ইহা pyrosis এবং মুত্রযন্ত্রের যন্ত্রণাদায়ক রোগে বিশেষ হিতকর (Pham. Ind.)।

কাঠনিখিত দ্রব্য পালিশ করিতে লবান rectified spiritএর সহিত ব্যবহৃত হয়। লবান দেখিতে বাবলা আঠার ত্রায় খেতবর্ণ ও চকচকে, এক একটা মুক্তার ত্রায় উজ্জ্বল। মেবালয় সৌগন্ধ করিবার জন্য ধূনার ত্রায় হিন্দু, বৌদ্ধ ও বোমান ক্যাথলিকগণ ইহা জ্বালাইয়া থাকেন। (Fig. 354.)

LXIV. OLEACEAE

Genus—JASMINUM Linn.

355. J. arborescens Roxb. (বড়কুঁদ)

Fig.—Wight, I. C., t. 699 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 590.

Ref.—F. B. I., iii, 594 ; Roxb., F. I., 1, 90 ; B. P., 1, 658 ; Dymock, ii, 379.

জন্মস্থান—ত্রিহত, বেহার, ছোটনাগপুর ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. যাধবী ; বা. বড়কুন্দ ; হি. চামেলী ; তে. অদিবিন্নী ; সামতাল—গদহন্দবাহা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বড় গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ ; শাখাগুলি লোমযুক্ত। পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা, ২½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের অগ্রভাগ সরু, গোড়ার দিক অধিক চওড়া, কতকটা হৃৎপিণ্ডাকৃতি অথবা ভিষাকৃতি। বোটা ২-৩ ইঞ্চি ; প্রত্যেক পুষ্পদণ্ডে ১২-২০টা ফুল হয়, বেশ ঘনসন্নিবিষ্ট নহে। পুষ্পস্তবক ২ ইঞ্চি। বীজকোষ এক একটা থাকে, কৃষ্ণবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে

ফল হয়। ইহার আরও ২টা জাতি আছে; যথা—*J. latifolia* Roxb. এবং *J. montana* Roth (F. B. I., iii, 594)।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার সহিত রহুন, গোলমরিচ ও অপরাপর উত্তেজক দ্রব্য যোগে সেবন করিলে বৃকের রস সৃষ্টি আরাম হয়, ৭টা পত্রের রস সেবনের পক্ষে যথেষ্ট। ছোট বালকদের পক্ষে একটি পত্রের অর্দ্ধেক ও অগস্তি (*Sesbania grandiflora*) গাছের ৪টা পত্র মিশাইয়া ২ গ্রোণ গোলমরিচের গুঁড়া এবং ২ গ্রোণ সোহাগা (*Borax*) ও মধুর সহিত সেব্য (Dymock)। (Fig. 355.)

356. *J. grandiflorum* Linn. (জাতি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vi, t. 52; Wight, Ic., t. 1257; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 593.

Ref.—F. B. I., iii, 603; Dymock, ii, 378; Roxb., F. I., i, 98.

জন্মস্থান—ভারতের উত্তর পশ্চিমাংশ; বাঙ্গালার অনেক বাগানে রোপিত আছে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. জাতি; হি. চাষেলী, জাতি; তে. জাজী; বেষে—চাষেলী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—শাখাগুলি ণক, কোণযুক্ত, পত্র কাণ্ডের উভয়দিকে বাহির হয়; পত্রিকা সাধারণতঃ ৩ জোড়া, অগ্রভাগে একটি পত্র থাকে। বহির্কাসেব দাঁত ৬ ইঞ্চি। ফুলের পাপড়ি ৫টা। ইহার ফুলের গন্ধ অতি মনোহর, গন্ধ তৈল প্রস্তুত করিবার জন্য অধিক পরিমাণে ব্যবহার হয়। স্নানের পূর্বে অনেক ধনী লোকে ব্যবহার কবে। গ্রীষ্মকাল হইতে শরৎকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা পত্রের রস চর্মবোগ, মুখের ঘা, কানের পুঁষ প্রভৃতি রোগে ব্যবহার হয়। পত্রের টাটকা রস পায়ের অঙ্গুলিতে “কড়া” হইলে উহা নরম করিবার জন্য ব্যবহার হয় (চক্রদত্ত)।

ইহার পত্র চর্ষণ করিয়া ঝাইলে মুখের ঘা ও ক্ষত আবাম হয়।

মুখপাকে সিরাবেধ শিরঃ কায়বিবেচনম্।

কার্য্যক বহুধা নিত্যং জাতিপত্রশ্চ চর্ষণম্ ॥ (ভাবপ্রকাশ)

জাতিপাতার রসে তৈল পাক করিয়া কানে দিলে কানের পুঁষ আরাম হয়।

জাতিপত্র রসৈঃ তৈলং বিপকং পুতিকর্ণজিৎ। (চক্রদত্তঃ)

মোনিসরিহিত স্থানে অথবা কটিতে জাতি পত্র ও ফুল বাটিয়া প্রলেপ দিলে ঋতুকালীন যন্ত্রণা কমিয়া যায় ও সরল ভাবে ঋতুস্রাব হয়। (Fig. 356.)

357. *J. Sambac* Ait. (বেল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vi, tt. 50, 51, 55 ; Wight, Ic., t. 704 ; Bot. Mag. t. 1785.

Ref.—F. B. I., iii, 591 ; Roxb., F. I., i, 88 ; B. P., i, 659 ; Prain, H. II., 234.

জন্মস্থান—সমস্ত বঙ্গদেশে বাগানে ও বাটীতে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বার্বিকী ; বা. বনমল্লিকা, বেল, মতিয়া ; হি. চাষা ; বম্বে—ভটমগবী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—লতানে গাছ, বনে জন্মে ; যেগুলি বাগানে চাষ হয় তাহা ২-৪ ফুট উচ্চ হয়, ডালগুলি অধিক বাড়িয়া যাউলে লতাইয়া পড়ে। পত্রের বোঁটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পত্র ডালের বিপরীত দিকে জোড়া জোড়া জন্মে। পুষ্পগণ্ডে ৩টা ফুল হয়, কিন্তু যেগুলি বাগানে জন্মে উহাতে আরও অধিক ফুল এবং অধিক পাপড়ি যুক্ত ফুল হয়। ফুল স্বেতবর্ণ, সৌগন্ধ যুক্ত। ফুলে অনেক পাপড়ি থাকে, পাপড়ির মস্তক মোটা। ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, বীজকোষ গোলাকাব, বীজ ১-২টা থাকে, কৃষ্ণবর্ণ। এই ফুলের আর এক জাতি আছে উহার নাম *J. Heyneana* Wall. (F. B. I. iii, 592 এবং Wallich, Cat., 2871)। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ জাতি ফুলের মত ; বেলের ২১৩ ফুল হেঁচিয়া স্তনে লাগাইলে প্রসূতি স্ত্রীলোকদের ঠনকা জর ও স্তনের যন্ত্রণা আবাম হয়। Dr. Wood বলেন যে এই প্রলেপ দিবসে দুইবার বদলাইয়া দিলে এবং ক্রমাগত দুই দিন ব্যবহার করিলে, ইহা স্তনদুগ্ধ কমাইরা দেয় ও ফুলা আবাম হয় ; ইহাতে স্তন পাকিবার আর কোন সম্ভাবনা থাকে না।

বনমল্লিকা পাতার রস খাইলে প্রথম ঋতু সঞ্চার হয় (Rheede, vi, 56)।

বনমল্লিকা অতিশয় শান্তিকাবক ; ইহা পাগল, অলদৃষ্টি ও মুখের ঘায়ে ব্যবহৃত হয় (Baden-Powell)। (Fig. 357.)

358. *J. pubescens* Willd. (কুন্দ)

Fig.—Wight, Ic., t. 702 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 589, Burm. Fl. Ind., pl. t. 3, Fig. 1.

Ref.—F. B. I., iii, 592 ; Roxb., F. I., i, 91 ; B. P., i, 659.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র ; বর্ষাপ্রশেষ ও চীন দেশে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. কুন্দ ; হি. কুন্দচামেলী ; বম্বে—বিখম-সগব ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ।

বর্ণনা—গুজরাটীয় বহুবিস্তৃত উদ্ভিদ । গাছেব গোড়া হইতে ডালপালা বহু বিস্তৃত হয় ও একটি কুঞ্জবনের আকার ধারণ কবে । শাখা মোচড়ান ও লোমযুক্ত । ছাল ফিকে ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ খেতবর্ণ । পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, গোড়া গোলাকার বা হৃৎপিণ্ডাকৃতি । প্রধান শিরা ৪-৬ জোড়া, পত্রবৃন্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি । ফুল খেতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত, বোটা ছোট । বীজাধার ১-২, গোলাকার, ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ । শীতকালে ও বসন্তকালে ফুল হয়, গ্রীষ্মকালে ফল পাকে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র জলে ভিজাইয়া দুই সপ্তাহে প্রলেপ দিলে ক্ষত আরাম হয় । শিকড় সর্পবিষের প্রতিবেধক (Lindley & S. Arjun) । (Fig. 358.)

359. J. humilis Linn. (স্মর্ণগুঁই)

Fig.—Bot. Mag., t. 1731 ; Bot. Reg., t. 178 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 592.

Ref.—F. B. I., iii, 602.

জন্মস্থান—ভারতের পার্শ্বতীয় দেশে ; কাশ্মীর, ভূপাল, আবু, নীলগিবি । বঙ্গদেশে বাগানে বোপণ কবে ।

বিভিন্ন নাম—সং. হেমপুষ্পিকা ; বা. স্বর্ণগুঁই ; হি. পিঠমালতী ; তে. পাচা-আদবী ।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ।

বর্ণনা—সূক্ষ্মলোমযুক্ত ঋড়া গুল্ম । গাছ দেখিতে অতি সুন্দর, ছাল ও পাতা ধূসরবর্ণ ; কাষ্ঠ খেতবর্ণ, শাখা কোণযুক্ত, বক্র । পত্র কাণ্ডেব উভয়দিকে জোড়া জোড়া জন্মে । পত্রিকা ৫টি, উভয়দিকে ৪টি ও সম্মুখে একটি থাকে । পুষ্পস্তবক $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, অবনত । পীতবর্ণ ও সৌগন্ধযুক্ত ফুল হয় । ফুল $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি, লম্বা একস্থানে ১-৩টি ফুল হয় । পক্ষফল গোলাকৃতি, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, শাঁস আছে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার দুধের তায় আঠা পুৰাতন ক্ষত ও উহার শোয় কমাইয়া যা লীজ্র আবাম কবিতা দেয় (Watt) । শিকড় কুমিৰ পক্ষে হিতকর (Honningberger) ।

Genus—NYCTANTHES Linn.

360. N. arbor-tristis Linn. (শেফালিকা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 594.

Ref.—F. B. I., iii, 603 ; Roxb., Fl. I., i, 86 ; B. P., i, 660 ; Prain, H. H., 234.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর, সমগ্র বঙ্গদেশ, মধ্যভারতবর্ষ, বর্ম্মা, সমগ্র ভারতে চাষ হয় ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় বাগানে বোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. শেফালিকা ; হি. হরসিজ্বর ; সামতাল—শ্রাপারম্ ; তে. মাজাপু ; বঙ্গে—হরসিংগর ; Eng. Weeping Nyctanthes, Night Jasmine.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ত্বক ও মূলের ছাল ; মাত্রা—স্ব-বস, ১-২ তোলা ; কাথ, ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট গাছ, কখন কখন ২৫-৩০ ফুট উচ্চ হয়। ইহার ছাল পুরু ফিকে ধূসরবর্ণ ; কাষ্ঠ ফিকে লালবর্ণ এবং ফিকে পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ, মাঝারি শক্ত। পত্র ডাঁটার বা কাণ্ডের বিপরীত দিকে থাকে, ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-২½ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, উভয়দিক লোমাবৃত, পত্রের উপরিপৃষ্ঠ সবুজবর্ণ, নিম্নপৃষ্ঠ শ্বেতের আভাযুক্ত। কিনারা অখণ্ডিত, কোন কোনটার খণ্ডিত। পত্র অতিশয় খসখসে। পত্রবৃন্ত ৬-৮ ইঞ্চি। ফুলের বোঁটা ক্ষুদ্র, নেবুং-বিশিষ্ট ৩-৭টা একত্রে থাকে ; বহির্কাস ½ ইঞ্চি, ৪-৫টা দাঁতযুক্ত। ফুলের পাপড়ি শ্বেতবর্ণ, বিস্তৃত, ৫-৮টা পাপড়ি আছে, ইহা ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা। ফুলের গন্ধ অতিশয় মনোহর, রাত্রিকালে ফোটে এবং হৃদ্যোদয়েব পূর্বে পড়িয়া যায়। বীজকোষ ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, ৬-৮ ইঞ্চি চওড়া, চেপ্টা ও পুরু। বীজকোষ দুইপরমাংশে, ২টি বীজ থাকে। বৎসরের সকল সময়ই ফুল হয়। বঙ্গদেশে বর্ষাকালে ফুল হয়, আশ্বিন কা্তিক মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকগণেব মতে ইহার পত্র জ্ব ও বাতবোগের মহৌষধ। পত্রের টাটকা বস মধুব সহিত খাইলে পুরাতন জ্বর আরাম হয় এবং কাথ কোমরের বাতবেদনায় (Satica) একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ (Datta)।

শেফালিকা ফুলের ৬ কিংবা ৭টা পাতা জলের সহিত বাটিয়া টাটকা আদার বস দিয়া খাইলে বিষম জ্ব ও অবিরাম জ্বর আরাম হয় ; ঔষধ দেবনকালে উদ্ভিজ্জ আহার ব্যবস্থেয়। শেফালিকা বীজের গুঁড়া ব্যবহার করিলে মাথাব খুস্কী আবাম হয় (Dymock)।

ঘন সর্দি বাহির করিবার জন্য ককনদেশে ইহার ৫ গ্রেণ ছালেব সহিত পান ও সুপাবি দিয়া ব্যবহার করে (Dymock)। শেফালিকা পিত্ত ও কফ নাশক, উহা পৈত্তিক জ্বরে প্রযুক্ত হয় (K. L. Dey)।

ইহার পাতার রস ধারক ও মুদ্রবলকারক ঔষধ এবং পিত্তনাশক (Watt)।

শিউলী পাতার রস চিনি দিয়া বালকদিগকে খাওয়াইলে, তাহাদের পেটের বড় ক্রমি বাহির হইয়া যায়, অনেক ক্ষেত্রে মরা ক্রমি বাহির হইতে দেখা গিয়াছে, ইহা Santoninএর স্থানে প্রযুক্ত হইতে পারে (B. D. B.)।

এরূপ কিংবদন্তী আছে, পারিজাত নামক এক নাগরাজের পারিজাতক নামে এক কণ্ঠা ছিল ; স্বর্ধ্যদেব তাহাকে অতিশয় ভালবাসিতেন, পরে স্বর্ধ্যদেব অপর এক স্বন্দরীর প্রেমে

মুখ হইয়া উহাকে পরিভ্যাগ করেন। এই দুঃখে পারিজাতক প্রাণভ্যাগ করে এবং যে স্থানে কণ্ঠাটী প্রাণ পরিভ্যাগ করে তথায় শেফালী ফুলের গাছ হয়; কণ্ঠাটী স্বর্ষ্যকে ভয় করিত বলিয়া, জন্মান্তরে স্বর্ষ্যের ভয়ে শেফালী ফুল প্রাতঃস্বর্ষ্যের উদয়ের পূর্বেই বরিয়া পড়িয়া যায়।

শেফালী বীজচূর্ণ মস্তকে ঘসিলে মাথাব খুসকী আরাম হয়। ইহার পত্রের শীতকষায় বা কাথ সেবন করিলে গৃধ্রসী (Sciatica) ও বাত আরাম হয়।

শেফালিকান্টলৈঃ কাথো মুষ্ণুপরিমাস্থিতঃ ।

দুর্ধারং গৃধ্রসীরোগং পীতমাত্রং সমুদ্বরেৎ ॥

শেফালিঃ কটুতিক্তোষ্ণা কক্ষা বাতক্ষয়াপহা ।

শ্রাদ্ধসন্ধিবাতরী শুদবাতাদিদোষহুং ॥ (রাজনিঘণ্টুঃ) (Fig. 360.)

Genus—SCHREBERA Roxb.

361. S. swietenoides Roxb. (ঘণ্টাপারুল)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 248 ; Wight, Ill., t. 162.

Ref.—F. B. I., iii, 604 , Roxb., F. I., i, 109 ; B. P., i, 660 ; Brandis, For. Fl., 305.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, পশ্চিমবঙ্গ, উড়িষ্যা।

বিভিন্ন নাম—সং. ঘণ্টাপাটলী ; বা. ঘণ্টাপারুল ; তা. মগলিক-মাবাম ; তে. মুকাদি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ফল।

বর্ণনা—৪০-৫০ ফুট উচ্চ গাছ। পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা ২ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু ; পত্রপত্র স্বক্লেমায়ুক্ত ; বোটা ৬ ইঞ্চি। পুষ্পবগ্বে ১০০ ফুল হয়। ফুলের বহির্কাস ৬ ইঞ্চি, ৫ ভাগে বিভক্ত, পাপড়ি খেতবর্ণ ও ধূসরবর্ণের দাগবিশিষ্ট। পুষ্পনল ৬-৬ ইঞ্চি, ফল ২ ইঞ্চি লম্বা ও ১২ ইঞ্চি চওড়া, অত্যন্ত শক্ত। বীজ সাধারণতঃ ৩-৪টি থাকে, বীজ ডিম্বাকৃতি চেন্টা ও লম্বা পক্ষযুক্ত। গ্রীষ্মকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

এই গাছের আর একটি জাতি আছে, উহার নাম S. pubescens Kurz বলে (Kurz., For. Fl., 398)। ইহার পত্র কোমল লোমাচ্ছাদিত ; পুষ্পদণ্ড শক্তলোমায়ুক্ত, ইহার ফল কিছু ছোট। গ্রীষ্মের প্রথমে ফুল হয়, পত্র পক্ষাকার, দুইদিকে ৩৪ জোড়া থাকে এবং সম্মুখে একটি পত্র হয়। ফুল ছোট, খেত ও ধূসরবর্ণ, রাত্রিতে অতিশয় সৌগন্ধ বিস্তরণ করে। কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ, কাষ্ঠ হইতে তাঁতের মাকু প্রস্তুত হয়।

ঘণ্টাপারুলের ফুল খেতবর্ণ বলিয়া ইহাকে সিতপুষ্পপাটলা বলে। ইহার আরও দুইটা নাম আছে—যথা কাষ্ঠপাটলা এবং মুস্কক। ভাবমিশ্র ঘণ্টাপারুলকে সিতপাটলা, মুস্কক ও

কাঠ-পাটলা বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। পাটলা অর্থে বৈজ্ঞগণ রক্তপুষ্প বা পীতপুষ্প পাটলাই গ্রহণ করিয়া থাকেন। উহার লাতিন নাম *Stereospermum suaveolens* De. ইহার আর একটি জাতি আছে, তাহাকে *S. chelonoides* De. বলে, উহার পুষ্প পীতবর্ণ। বঙ্গদেশে পীতপুষ্প পাটলা অপেক্ষা রক্তপুষ্প পাটলাই অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। কলিকাতার বোটানিক গার্ডেনে ত্রিবিধ পাটলাই আছে। ত্রিবিধ গাছের প্রভেদ স্বচক্ষে দেখিলেই বিশেষরূপে বুঝিতে পারা যায়; শুধু বর্ণনা পড়িয়া বোধগম্য হওয়া কঠিন। ইহা পার্কৃত্য উপত্যকায় অধিক পরিমাণে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পাকুলের মূল ত্বকের কাথদ্বারা পকু সরিষাব তৈল লেপন কবিলে দ্রুত ব্রণ আরাম হয়।

পটোল ও পাকুল ছালের কাথ ধ'নে ও শুঁঠচূর্ণ যোগে পান কবিলে অগ্নিপিত্ত আরাম হয়।

পাকুল ফুল যধুব সহিত পেয়ণ করিয়া পান করিলে হিকা আরাম হয়।

পাটলার অপরাপব গুণ *S. suaveolens* দ্রষ্টব্য; পাটনে যে পাটলা ব্যবহৃত হয় তাহা ঘণ্টাপাকুল বা ঘণ্টাপাটলা নহে, উহা *Bignoniaceae* orderএর অন্তর্গত। (Fig. 361.)

LXY. SALVADORACEAE

Genus—AZIMA Lamk.

362. A. tetracantha Lamk. (ত্রিকাঁটাগাঁতি)

Fig.—Wight, Ill., t. 1522; Gaertn, Finet, t. 225.

Ref.—F. B. I., iii, 620; Roxb., F. I., iii, 765; B. P., i, 663; Prun., H. II., 234; Voigt, 348.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্য, সিংহল, করমণ্ডল উপকূল, বঙ্গদেশ, হুগলী, ত্রিপুরাপুর্ব, বর্ধমান প্রভৃতি স্থানের জঙ্গলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কুণ্ডালি; বা. ত্রিকাঁটাগাঁতি; হি. কাঁটাগুডকামাই; তা. স্থলেনি. তে. তেল্লাউপি।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড় এবং রস।

বর্ণনা—অত্যন্ত কাঁটায়ুক্ত গুল্ম, শাখা সবুজবর্ণ; ছাল ফিকে ধসবর্ণ, খসখসে, বা. খেতবর্ণ ও নরম। ডালের প্রত্যেক গাঁইটে ১-৩টা কাঁটা আছে ২-১ ইঞ্চি লম্বা। পত্র উজ্জল, অগ্রভাগ ধারাল, ২-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সবুজের আভাযুক্ত, খেতবর্ণ, বোঁটা ছোট, এক একটা অথবা অধিক হয়। ক্রীপুষ্প এক একটা অথবা ২টা হয়; পাপড়ি লম্বা, অগ্রভাগ সরু। ফলের ব্যাস ২ ইঞ্চি, খেতবর্ণ, বীজ সাধারণত: একটি করিয়া থাকে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র উত্তেজক, প্রসূতি স্ত্রীলোকদিগকে প্রসবের পর দেওয়া হয়। ইহার পত্র, নিমপাতা ও ইটের গুঁড়া সমপরিমাণ একত্রে গুঁড়াইয়া প্রসবের পর দিবসে ২ বার ২ দিন দিবে; তৎপবে প্রসূতিকে ভাত ও যবিচের গুঁড়া খাইতে দিবে ও আহ্বারের পর একটু গরম জল খাইতে দিবে, দিবাভাগে ঘুমাইতে দিবে না; ইহা প্রসূতির পক্ষে একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ (Ind. Med. Gazette, Oct. 1889)। গ্রাম্য লোকে প্রসূতিকে একটু ভাজা হিংএর সহিত নিমতৈল দেয়; তৃতীয় কিংবা চতুর্থ দিন হইতে ১ মাস ধরিয়া উত্তেজক ও বলকারক ঔষধ দেয়, ইহাতে প্রসূতি শীঘ্র সারিয়া উঠে ও কাৰ্য্যক্ষম হয়। এই প্রথা ভারতের অনেক স্থানে আছে।

ইহার পত্র ঋতুদ্রবোর সহিত খাইলে বাত আবাম হয় এবং শুষ্ক রস খাইলে সন্দি কমিষা যায়।

পত্রের ঋায় শিকড়েরও অনেক গুণ আছে, ইহা মূত্রকর এবং শোথ রোগে অপরাপর ঔষধের সহিত প্রয়োগ হয়।

এই গাছেব শিকড় ও ছালের কাথ এবং সমপরিমাণ বচ (Acorus calamus), জোয়ান এবং লবণ, একযোগে ব্যবহার কবিলে পুরাতন উদরাময় আরাম হয়। ইহা একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। শিকড়ের ছালের বস ১-২ আউন্স এবং ছাগল দুগ্ধ ৩ আউন্স পরিমাণ একত্রে দিবসে ২ বার সেবন কবিলে ঘন ঘন মূত্রত্যাগ হইয়া শোথ আবাম হয় (Dym., Pharm. Ind., 11, 385)। শিকড়ের কাথ বমননিবারণ, ধারক এবং বলকারক। ইহার পাতা বসন্তের ক্ষতে এবং অপরাপর ক্ষত রোগে উপকারী এবং শিকড়ের ছাল বাতের পক্ষে হিতকর।

ইহার ফল খেতবর্ণ এবং লোকে খায়। কথিত আছে, পত্রের রস ক্ষয়রোগের সন্দি এবং হাঁপানি নিবারণ করে। (Fig. 362.)

Genus—SALVADORA Linn.

363. *S. persica* Linn. (পিলু)

Fig.—Bedd., Fl. Sylv., t. 217; Roxb., Cor. Pl., t. 26; Lamk., Ill., t. 81; Wight, Ill., 11, 229, t. 181.

Ref—F. B. I., in, 619; B. P., i, 663; Roxb., Fl. I., i, 389.

জন্মান্ধান—পশ্চিম বেহার, পঞ্জাব, সিন্ধুদেশ, দক্ষিণভারত, গুজরাট, কচন, উত্তর ও দক্ষিণ সরকাব।

বিভিন্ন নাম—সং. পিলু, করন্তপ্রিয়; বা. পিলু; তা. উষাই-পট্টাই; তে. ভায়াগু; রাজপুতনা—ফাল; আরব—আরক; Eng. Tooth-brush tree.

ব্যবহার্য্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—মাঝারী গাছ; বৎসরের সকল সময়েই ফল ও ফুল হয়। সাধারণতঃ উত্তর ও দক্ষিণ সরকারে এই গাছ অধিক পরিমাণে দেখা যায়। ইহার কাণ্ড বক্র; ৮-১০ ফুট উন্নত হয়। বৃক্ষের ত্বক কঠিন, শাখা অনেক হয়, শাখার বিপরীত দিকে পত্র হয়। পত্র ১-২ ইঞ্চি লম্বা ও ১ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, মসৃণ। শাখার অগ্রভাগে ফুল হয়। ফুল ক্ষুদ্র, সবুজের আভাযুক্ত পীতবর্ণ। বহির্কাস ৪টা, দাঁতবিশিষ্ট। পুংকেশর ৪টা, পুষ্পনলের মধ্যে থাকে ফল অতিশয় ক্ষুদ্র, কাল মরিচের দানা অপেক্ষা ক্ষুদ্র, লালবর্ণ, রসযুক্ত। ফলে একটি বীজ থাকে। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈদ্যেরা ইহার ফল পরিপাককারক, উষ্ণবীৰ্য্য ও রসায়ন বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা বৃদ্ধিত প্রীতি ও বাত রোগে হিতকর। মাড়ওয়ার দেশে ইহার ফল শুষ্ক করিয়া খায়, শুষ্ক হইলে উহা কিসমিসের ন্যায় মিষ্ট লাগে। ইহার বীজ হইতে এক প্রকার তৈল বাহির হয়, ইহা প্রস্রাবের পক্ষে উত্তেজক ও বাতবোগে হিতকর। ইহার পত্র এবং নিশিন্দা (*Vitex trifolia*) পত্রের যোগে বাতের চমৎকার ঔষধ প্রস্তুত হয়।

আরবেরা ইহাকে *Solvaedoras Arak* অর্থাৎ দাঁতন গাছ বলে। ইহার শিকড়ের ৩৪ ইঞ্চি পরিমিত অংশ দ্বারা দাঁতন করিলে দাঁত পরিষ্কার ও শক্ত হয়। কথিত আছে যে এই গাছ মহিষে ও উষ্ট্রে খাইলে তাহাদের দুগ্ধ গাঢ় হয়। ইহাব ফল পেটফাঁপা নিবারক, মূত্রকর এবং ইহার পাতা অর্শে ও ফোড়ায় পুলটিস্ দিলে ফোড়া ও অর্শের যন্ত্রণা কমিয়া যায়।

Ainslie বলেন, ইহার কাণ্ড সামান্য জ্বর, ও ঋতু ও অর্শ রোগে বলকাবক ও উত্তেজক ঔষধ। ইহার শিকড়ের ছালে ফোঙ্গা হয় (*Met. Med. Ind.*, ii, 66)। পিলু বীজ সর্পবিষ নিবারক; ইহার বীজ খাওয়াইয়া অনেকগুলি সর্পদষ্ট ব্যক্তি আরাম হইয়াছে (*Dr. Imlach's Report on Snakebites in Sind, Bombay Med. & Phys. Trans.*, New Series, iii, 80)।

শিকড়ের ছাল খেঁতলাইয়া চন্দ্রে লাগাইলে শীঘ্রই ফোঙ্গা উঠে, দেশীয় লোকেরা এই উদ্দেশ্যে ইহাব ব্যবহার করে, ইহা অতিশয় উত্তেজক (*Roxburgh*, i, 389)।

মুসলমান লেখকদের মতে ইহার ফল পেটফাঁপা নিবারক এবং মূত্রকর। ইহার বীজ একটা উৎকৃষ্ট জ্বালাপের কাজ করে। (*Fig.* 363.)

LXVI. APOCYNACEAE

Genus—CARISSA Linn.

364. ♀. *Carandas* Linn. (করন্ডা)

Fig.—Bedd , *Fl. Sylv.*, 156, t. 19, Fig. 6 ; Wight, *Ic.*, *Fl.* 426 & 1289.

Ref.—F. B. I., iii, 630 ; *Roxb.*, *F. I.*, 1, 687 ; *B. P.*, ii, 668 ; *Prain*, *H. H.*, 235.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের বালুকাময়, শুষ্ক ও পার্শ্বীয় প্রদেশে জন্মে ; পঞ্জাব, বর্মা, সমগ্র বঙ্গদেশ, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর প্রভৃতি স্থানে বাগানে চাষ হয় ও কখন কখন জঙ্গলে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. করমর্দক ; বা. করম্‌চা ; হি. করণ্ডা ; তা. কালাকা ; তে. কলিভিকিয়া ; হি. আসলিকরঞ্জা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল এবং শিকড়।

বর্ণনা—বড় গুল্ম ও ছোট গাছ, শাখাগুলি ঘনসন্নিবদ্ধ ও বিজুত। প্রশাখাগুলিতে ও ডালের গাঁইটে কাঁটা আছে, কখনও ১-২ ইঞ্চি লম্বা হয়। পত্রবৃন্ত ক্ষুদ্র, ১-২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া ; পত্রের বৃন্তদেশ গোলাকার। পুষ্পদণ্ড শক্ত ½-১ ইঞ্চি। ডালের অগ্রভাগ হইতে ফুল বাহিব হয়, ফুলের পাপড়ি ৫টা, একসঙ্গে অনেকগুলি হয় ; পুষ্প ষ্ঠৈতবর্ণ অথবা ফিকে গোলাপী, বহির্বাস ৫টা। ফল ২-১ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে বকুলের তায় ; প্রথমে লালবর্ণ পরে কৃষ্ণবর্ণ হয়, বেশ মন্থন। ফলে ৪টা বা অধিক বীজ থাকে। ইহার আর এক জাতি আছে, তাহার নাম *C. Congesta* Bedd. বসন্তকালে করম্‌চার ফুল হয় ও বর্ষাকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার অপক ফল ধারক ও উগ্র, পকফল স্নিগ্ধকর, অম্ল, ইহা পিত্তবিকৃতিতে ব্যবহার হয়। ইহাব শিকড় তিক্ত এবং পাকযন্ত্রের দোষ শোধক। (কঙ্কন দেশে ইহাব শিকড় গুঁড়াইয়া, অশ্বশূত্র, লেবু বরস ও কর্পূর দিয়া পাঁচড়ার ঔষধ প্রস্তুত করে (Dymock)।

কটকে ইহার পত্রের কাথ অবিরাম জরের প্রথম অবস্থায় দেয়। ইহার ফলে চর্মরোগ নিবারণ হয় বলিয়া অনেক কবিরাজে প্রশংসা করেন। (Fig. 364.)

Genus—AGANOSMA G. Don.

365. *A. caryophyllata* G. Don. (গন্ধমালতী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1305 ; Bot. Mag., t. 1919.

Ref.—F. B. I., iii, 664 ; B. P., ii, 679 ; Watt, i, Pt. I, 129.

জন্মস্থান—বেহার, নিম্ববন্ধ, মুন্সের, ঋষিকুণ্ডের পাহাড়ে অনেক জন্মে ; দাক্ষিণাত্যে অনেক স্থানে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. মালতী ; বা. গন্ধমালতী, মালতী ; Eng. Malabar nutmeg.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—বৃহৎ লতানে গাছ ; কাণ্ড শক্ত, প্রশাখাগুলি কোমল লোমযুক্ত, পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-২½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের বৃত্তদেশ গোলাকার, নীচের শিরাগুলি অতিশয় দৃঢ়। পত্রের বোটা ½-১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে ফুল হয় ; ফুল বিস্তৃত, শ্বেতবর্ণ ও শক্ত লোমাবৃত। পুষ্পস্তবক লম্বা, গোলাকার ও শ্বেতবর্ণ। ফুলের ব্যাস ১½ ইঞ্চি। জীপুষ্পদণ্ড নত, গর্ভকেসর কোমল লোমাবৃত। বীজ ডিম্বাকৃতি ½ ইঞ্চি লম্বা এবং চেপ্টা। বর্ষাকালে ও শরৎকালে ফুল হয়, ফল শীতের শেষে পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদের মতে এই গাছ উত্তেজক, বলকারক ; ইহা পিত্তগ্রকোপে ও শলীবেব বক্ত শোধনে ব্যবহৃত হয় (U. C. Dutt)।

Aganosma calycina A. De. গাছকেও কেহ কেহ মালতী গাছ বলেন। ইহা বর্মার অন্তর্গত ট্যাভয় নামক স্থানে দেখা যায় (F. B. I., iii, 665 ; Wight, Ic., t. 440)। ইহার পত্র ৩ ৪ ইঞ্চি ; বোটা ½ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়, ইহাতে শক্ত লোম আছে। ইহাব ফল সম্বন্ধে বিশেষ জ্ঞান নাই, ভেষজগুণ উপবোক্ত গাছটীর সমান ; ইহাকেও বাঙ্গালায় ও সংস্কৃতে মালতী বলে, এইজন্য ইহাব সম্বন্ধে আর অধিক লিখিবাব আবশ্যক নাই। (Fig. 365.)

Genus—ALSTONIA R. Br.

366 A. scholaris R. Br. (ছাতিম)

Fig.—Wight, Ic., t. 422, Bedd, Fl. Sylv., t. 242 ; Rheede, Hort. Mal., i, t. 45 ; Bent. & Trim., t. 173.

Ref—F. B. I., iii, 642 ; R. P., ii, 672 ; Dymock, ii, 336 ; Prain, II. II., 236 ; Voigt, 526.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ ; জামু হইতে পূর্বদিকে ৩০০০ ফুট উচ্চ স্থানে ; বঙ্গদেশ, বর্ধা, দক্ষিণ ভারত ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া, নদীয়া প্রভৃতি জেলায় রাস্তার ধারে ও জঙ্গলে প্রচুর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. সপ্তপর্ণ, গুচ্ছপুষ্প ; বা. ছাতিম ; হি. সাতিয়াম্ ; সামতাল—
• চাতনী ; তা. ওদরাসী ; তে. ইলাকুলা।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, ফুল, মাঠা ; মাত্রা, ছাল ও ফুলের রস ১-২ তোলা ; কাথ ৫-১০ তোলা ; মাঠা ½-১ আনা ; ত্বক চূর্ণ ½-২ আনা ; পুষ্পচূর্ণ ১-৩ আনা।

বর্ণনা—বৃহৎ চিরসবুজ পত্রাচ্ছাদিত বৃক্ষ, ৬০ ফিট ততোধিক উচ্চ হয়। ছাল, ঘন ধূসরবর্ণ, কতকটা খসখসে। কাঠ, শ্বেতবর্ণ ও নরম ; গাছ কাটিয়া ফেলিয়া রাখিলে, কাঠের রঙ

ধারণা হয়। পত্র, ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, উজ্জল ও চামড়ার
 ন্যায় শক্ত, পত্রের নিম্নভাগ ফিকে সবুজবর্ণ; বোঁটা ½-১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সবুজের আভাযুক্ত
 খেতবর্ণ, গুচ্ছবদ্ধ। পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি লম্বা; বহির্কাস ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, কোমল লোমাবৃত
 ও ৫ ভাগে বিভক্ত। ফল ১ ফুট লম্বা, কিছু বক্র, গাছে ঝুলিয়া থাকে, ইহা দেখিতে
 চেপ্টা। বীজ ১ ইঞ্চি, খেতবর্ণ, দুই দিকে পশমের মত আছে, ফল পাকিলে ফাটিয়া যায় ও
 বীজ বায়ুবেগে অন্ত্র উড়িয়া পড়ে এবং সময়মত তথায় অঙ্কুরিত হইয়া নূতন গাছের সৃষ্টি
 করে। শরৎকালে ফুল ও শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকগণ এই গাছকে সপ্তপর্ণ, গুচ্ছপুষ্প ও বৃহত্ত্বক প্রভৃতি
 আখ্যায় অভিহিত করিয়াছেন। সূক্ষ্মত বলেন, ছাতিম, হিম, গোলঞ্চ, ভূর্জপত্রের (*Betula*
utilis Don.) ছাল সমপরিমাণ, একুনে ২ তোলা লইয়া, উহার কাথ ব্যবহার করিলে জ্বর,
 চর্মরোগ, অঞ্জীর্ণ আবাম হয়, ইহা একটা বলকারক ঔষধ।

Dr. Rheede এবং Dr. Rumphius বলেন যে দেশীয় লোকেরা ইহাব ছাল লবণ ও
 গোলমরিচের সহিত ব্যবহাব করে। ইহা জ্বরের সহিত উদরাময় আবাম করে এবং
 ইহা স্থানীয় প্রলেপ দিলে গর্ভেবাত ও ক্ষত আবাম হয়। ইহাব ছালের গুঁড়া ১৫ গ্রেণ
 কিংবা ত্বকের কাথ ব্যবহাব কবিলে আমাশয়িক অঞ্জীর্ণ রোগের উপশম করে।

ছাতিমের ছাল Pharmacopoeia of Indiaতে বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হইতেছে। ইহা
 বলকারক এবং ছোট ও ফিতাব ন্যায় ক্রমি নাশক।

ইহার টাটকা শিকড়ের রস দ্রব্ধেব সহিত খাইলে কুষ্ঠ আবাম হয় ও পেটের ক্রমি
 নাশ হয়।

ছাতিমের টাটকা ছালের বস আদার সহিত প্রসূতিকে সেবন করাইলে তাহার শরীর
 শীঘ্র সারিয়া আইসে (*Dymock*)।

ছাতিম পাতাব ভাঙ্গা গুঁড়া ফোড়াব উপর পুলটিস দিলে ফোড়া ফাটিয়া যায় (*Sur*.
Thomson)। ইহা জ্বর, রক্ত আমাশয় ও উদরাময়ের একটা বিশেষ ঔষধ এবং জ্বরের পক্ষে
 কুইনাইনেব সমগুণবিশিষ্ট।

ছাতিম চর্মরোগের উৎকৃষ্ট ঔষধ; ইহার যোগে অনেক পাচন তৈয়ারী হয়। ছাতিমের
 আঠা শুষ্ক করিয়া দ্রুতবেগে লেপন করিলে ক্ষত আবাম হয় (চক্রবর্ত্ত)। দস্তে পোকা ইহা
 দাঁতের গহ্বরে ছাতিমের আঠা দিলে দাঁতের ব্যথা কমিয়া যায় (বাগভট্ট)। ছাতিম
 ফুল ও পিপুল সমভাগে চূর্ণ করিয়া দধির জলের সহিত সেবন কবিলে শ্বাসকাশমন হয়
 (সূক্ষ্মত)। গোলঞ্চ ও ছাতিমের ছালের কাথ পান করিলে প্রসূতির স্তন্য বাড়িয়া যায়
 (চরক)। ছাতিম ছালের কাথ কুষ্ঠন। (Fig. 366.)

Genus—ICHNOCARPUS R. Br.

367. I. frutescens R. Br. (শ্রামালতা)

Fig.—Wight, Ic., t., 430 ; Burm. Fl. Zeyl., 23, t. 12, Fig. 1 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 617.

Ref.—F. B. I., iii, 669 ; Roxb., F. I., ii, 12 ; B. P., ii, 680 ; Watt, vi, Pt. ii, 326 ; Prain, H. H., 237.

জন্মস্থান—পশ্চিম হিমালয়ের সিরমোর হইতে নেপাল, ১০০০ হইতে ২০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায়। দিল্লী হইতে বঙ্গদেশ পর্য্যন্ত ভূভাগে, আসাম, ত্রিহট্ট, বর্ষা ; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলার জঙ্গলে বহুপরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. চেত-শরিবা ; বা. শ্রামলতা ; হি. দুধি ; তে. নলটীগা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র। কাথ, ৫-১০ তোলা ; মূল কণ ২-৮ আনা।

বর্ণনা—বহুদূরবিস্তৃত লতানে গাছ, কখন কখন জড়াইয়া গাছেব উপর উঠে। প্রত্যেক গাইট হইতে শিকড় বাহিৰ হয়। পত্র সবগুলি সমান নহে ; ১-১½ ইঞ্চি লম্বা। বোঁটা ½ ইঞ্চি ; পুষ্পদণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, কোমল লোমযুক্ত। শাখাপ্রশাখা ছোট, অগ্রভাগে ৩টা ফুল একত্রে হয়। পুষ্পস্তবকের ব্যাস ½ ইঞ্চি, ফুল শ্বেতবর্ণ, জঁয়ং বেগুনে। স্ত্রীকেশর অতিশয় ছোট। শুঁটার আচ্ছাদন ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ½ ইঞ্চি চওড়া, অতিশয় অবনত ; বীজ ½ ইঞ্চি। লতায় গো-মহিষাদি বাধিলে ছিঁড়িয়া যায় না। এই লতার জেলেরা খালুই বোনে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় বলকারক ও Sarsaparilla-র তুল্য (Pharm. Ind.) ; ইহার ডগা ও পাতার কাথ জরনাশক (Watt)।

শ্রামালতার মূলের কাথে শিশুকে স্নান করাইলে পেঁচো পাওয়া আবাম হয়। ইহার মূলের কাথ ও কঙ্কসহ পক্কৃত পান করিলে মূষিক বিষ নষ্ট হয়। (Fig. 367.)

Genus—HOLARRHENA R.Br.

368. H. antidyenterica Wall. (কুরচি)

Fig.—Brandis, For. Fl., 326 & 40 ; Wight, Ic., tt. 1297, 1298 & 439 ; Rheede, Hort. Mal., 1, t. 47 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 494.

Ref.—F. B. I., iii, 644 ; Watt, vi, Pt. vi, 316 ; P. P., ii, 674 ; Dymock, ii, 391.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ, বঙ্গদেশ, বর্ধা, মধ্য এবং দক্ষিণভারত। হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, হুন্দরবন, বর্ধমান ও বাঁকুড়া জেলার বহুস্থানে ও জঙ্গলে প্রচুর গাছ জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বৎসক, গিরিমালিকা, কুটজ, ইন্দ্রযব (বীজ); বা. কুরচি; হি. দধি, কারচি; তা. ভেলালেই; তে. আমকুত্‌বিত্তাম্। Eng. Conessi Bark.

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, বীজ। মাত্রা—ত্বক ও বীজের কাথ; ৫-১০ তোলা; বীজচূর্ণ ২-২ আনা।

বর্ণনা—মাকারী গাছ, ২০-২৫ ফুট উচ্চ; বসন্তকালে পাতা পড়িয়া যায়; কোমল ও শক্তলোমযুক্ত; ছাল ৬ ইঞ্চি পুরু, ধূসরবর্ণ, খসখসে; কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ ও নরম, পত্রের বোঁটা ক্ষুদ্র; পত্র ৬-১২ ইঞ্চি লম্বা এবং ১২ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সূক্ষ্ণ; পত্রের শিবা ১০-১৬ জোড়া এবং শক্ত। ফুল শ্বেতবর্ণ অল্প গন্ধযুক্ত, ১-১২ ইঞ্চি লম্বা, কোমল লোমযুক্ত। ফল, দুইটা আচ্ছাদনে আবৃত, ৮-১৬ ইঞ্চি লম্বা, ২-২ ইঞ্চি চওড়া, ভিতরভাগে বক্র, মসৃণ, ইহাতে শ্বেতবর্ণ দাগ আছে। ফলে বীজ অনেক থাকে, বীজ ২ ইঞ্চি লম্বা, সূক্ষ্ণ ও লম্বাকৃতি, সূক্ষ্ম লোমাবৃত, বীজের গায়ে পশম আছে, ধূসরবর্ণ, ১২-২ ইঞ্চি লম্বা। ইহার বীজ *Wrightia tinctoria* বীজের মত। বাজারে দুই প্রকার ইন্দ্রযব আছে, একটীর বীজ মিষ্ট আর একটীর বীজ তিক্ত। দেশীয় লেখকগণ এবং কবিরাজগণ এই দুই প্রকার ইন্দ্রযবকে একই *W. tinctoria* গাছ হইতে উদ্ভূত বলিয়া সিদ্ধান্ত করেন; কিন্তু বস্তুতঃ উভয় ইন্দ্রযব এক গাছের বীজ নহে। *W. tinctoria* গাছ মাল্লাজ, বর্ধা ও মধ্যভাবতে এবং দক্ষিণাত্যের পশ্চিমভাগে দেখা যায়, ইহার বীজ মিষ্ট কিন্তু *Holarrhena* গাছের বীজ মিষ্ট নহে পষন্ড তিক্ত। চৈত্র-বৈশাখ মাসে ফুল হয় এবং শীতকালে ফল হইয়া থাকে।

কুটজ সম্বন্ধে একরূপ কিংবদন্তী আছে যে ইন্দ্রদেব যখন হনুমানকে অমৃত দিয়া জীবিত করেন তখন হনুমানের গাত্র হইতে এক ফোঁটা অমৃত ভূমিতে পড়িয়া যায়, উহা হইতে কুরচি গাছ উৎপন্ন হয়।

চরক বলিয়াছেন যে পুরুষ ও স্ত্রী ভেদে কুরচি দুই প্রকার। যে গাছের ফল বৃহৎ, পুষ্প শ্বেতবর্ণ এবং পত্র নিকটকর তাহা পুং-কুটজ, এবং যাহার কাণ্ড ও ত্বক শ্রামবর্ণ, পুষ্প শ্রামবর্ণ, ফল ও বোঁটা ছোট তাহা স্ত্রী-কুটজ। *H. antidysenterica* এবং *W. tinctoria* গাছের প্রভেদ এই যে প্রথমটীর ছাল ধূসরবর্ণ, দ্বিতীয়টীর ছাল কৃষ্ণবর্ণ। প্রথমটীর পত্র শুষ্ক হইলে উহার রং ঠিক থাকে, দ্বিতীয়টীর পত্র কৃষ্ণবর্ণ হইয়া যায়। প্রথমটীর শুঁটা পৃথক পৃথক, দ্বিতীয়টীর শুঁটা জোড়া জোড়া, উহা কাণ্ডের অগ্রভাগে থাকে। প্রথমটীর ফুল শ্বেতবর্ণ, দ্বিতীয়টীর ফুল বড়, মোটা ও সৌগন্ধযুক্ত। এক্ষণে প্রথম কুটজকে শ্বেত কুটজ, দ্বিতীয়টিকে কৃষ্ণকুটজ বলা যাইতে পারে। শ্বেতকুটজ বঙ্গদেশে বহুপরিমাণে দেখা যায় কিন্তু কৃষ্ণকুটজ (*W. tinctoria*) স্বদেশে পাওয়া যায় না। শ্বেতকুটজ বীজকে ইন্দ্রযব বলে, ইহা দেখিতে যই (oat)এর মত ও তিক্ত।

W. tinctoriaর বীজকেও ইন্দ্রযব বলে, ইহা নকল ইন্দ্রযব। ইহার গুণ আসল ইন্দ্রযবের
তায়, কিন্তু রক্ত আমাশয় রোগে ইহার প্রয়োগে প্রায়ই উপকার পাওয়া যায় না। অতএব
বিশেষ দেখিয়া ইন্দ্রযব খরিদ না করিলে ঔষধে ফল হয় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত ভাষায় কুরচি বীজকে ইন্দ্রযব, ভদ্রযব, বৎসক বলিয়া
ধাকে। আয়ুর্বেদ-মতে ইহার ত্রু একটা বিশেষ বিখ্যাত ঔষধ। ইহা তিক্ত, ধারক,
শীতবীৰ্য্য, হৃদয়কারক, এবং অর্শ, রক্ত আমাশয়, দূষিত পিত্ত, কুষ্ঠ ও প্লেয়ারোগে হিতকর।

সুশ্রুত বলেন, ইহা সর্দি-নিঃসারক, বিষের প্রতিষেধক, মূত্রযন্ত্রের ও চর্মরোগের শাস্তি-
কারক। কুটজ বমনকারক এবং ছুরারোগ্য ক্ষতবোগ নিবারক; পেটের যজ্ঞা নিবারণে
ইহা একটা অদ্বিতীয় মহৌষধ এবং বায়ু, পিত্ত ও কফের সংশোধক (Dymock)।

ইহার বীজ ধাবক, জরনাশক ও কুমিনিবারক। কুরচির ত্রু ও বীজ হিন্দু কবিরাজেরা
অপরাপর উত্তেজক ও ধারক ঔষধের সহিত ব্যবহার করে। কুটজ ত্রকের কাথ, আত্মক ও
অতিস (Aconitum heterophyllum) যোগে পান করিলে অতিসাব আরাম হয়।

কুটজত্বক্কৃতঃ কাথো ঘনীভূতঃ স্নশীতলঃ ।

লেহিতোহতিবিষায়ুক্তঃ সর্কাতীপারহৃদ্যবেৎ ॥ চক্রদত্তঃ

ইহার কাথ মধুযোগে পান করিলে অতিসার আরাম হয় (শাক্তধরঃ)।

কুটজাতিবিষা-পাঠা-ধাতকীলোদ্রমুস্তকৈঃ ।

ব্রীবেদ-দাড়িষ্ময়ুতৈঃ কৃতকাথসমাস্কিকঃ ॥

পেয়ো মোচরসেনৈব কুটজাষ্টকসজ্জকঃ ।

অতিসারান্ জয়েদাহরক্তশূলামহন্তবান্ ॥ শাক্তধরঃ

অর্থাৎ কুরচি ছাল, অতিবিষার ছাল, পাঠা (আকনাদি), ধাতকীপুষ্প (ধাইফুল),
লোদ্রগাছের (লোধ) ছাল, বালী (Pavonia odorata), বেদানাব খোসা এবং সুখা প্রত্যেক
১ তোলা, জল ৩২ তোলা, অবশেষ ৮ তোলা। ইহা সেবন করিলে যে কোন রক্ত আমাশয়
ও কঠিনদাহ, রক্তশূল, রক্ত আমাশয় আরাম হয়।

কুরচি হইতে কুটজলেহ প্রস্তুত হয়—

শতং কুটজমূলস্ত ক্ষুদ্রং তোয়ান্মণে পচেৎ ।

কাথে পান্নাবশেষেহস্মিন্ লেহং পুতে পুনঃ পচেৎ ॥

সৌবর্চল-ঘবক্ষাব-বিড়ঙ্গৈক্যব-পিপ্পলী ।

ধাতকীত্রযবাজীচূর্ণং দত্তা পলদ্বয়ম্ ॥

লিহাঘদরমাত্রং তৎ শীতং ক্ষৌদ্রেণ সংযুতং ।

পক্যপকমতীসারং নানাবর্ণং সবেদনম্ ॥

দুর্কারং গ্রহণীরোগং জয়েচ্চৈব প্রবাহিকাম্ ॥ চক্রদত্তঃ

কুরচি ছাল ১২½ সের, জল ৬৪ সের সিদ্ধ করিয়া সিকি অংশ অবশেষ রাখ ও ছাঁকিয়া ফেল। তৎপরে উহাতে তিন সের গুড মিশাইয়া পুনরায় পাক কর। এই কাথ ঘন করিয়া আটার মত কর, তৎপরে উহাতে সৌবর্চল (Sachal) লবণ, যবক্ষার, বীটলবণ, সৈন্ধবলবণ, পিপুল, ধাইফুল, কুরটী বীজ (ইন্দ্রযব), জিবা, প্রত্যেকের গুড়া ১৬ তোলা করিয়া মেও, ইহাতে যে মোদক হইবে উহা ১৫ গ্রাণ মধুর সহিত খাইলে পকু অতিসার, কৃষ্মনযুক্ত রক্ত আমাশয় ও গ্রহণীরোগ আরাম হয়।

কুরচি হইতে আরও বহুপ্রকার ঔষধ প্রস্তুত হয় সাধাবণতঃ সমস্তগুলিই পাকযন্ত্রের রোগ নিবারক। যথা—পাঠাণ্ডচূর্ণ, কুটজাবিষ্ট, প্রদরারি লৌহ প্রভৃতি।

মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার বীজ খাবক ও কুমিনাশক বলিয়া বর্ণনা করেন, তাঁহারা ইহা পুরাতন হাঁপানি রোগে ব্যবহার করিতে নিদেশ দেন। ইহা মধু ও জাফবাণের সহিত ব্যবহার কবিলে বেশ বসায়নেব কাজ কবে ও জীলোকদের অনিয়মিত শ্বতু ও শ্বতুনাশ রোগে ব্যবহার হয়।

প্রসূতির বলাধানের জন্ত কুরচি ব্যবহৃত হয়।

ইউরোপীয় ডাক্তারেবা ইহাব ছালেব দুই আউন্স পরিমাণ, ২ পাইন্ট জলে সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট থাকিতে নামাইয়া সে কাথ প্রস্তুত হয় উহা বৃদ্ধ ও বালকদেব বক্ত আমাশয় রোগে ব্যবহার করিতে বলেন।

মাত্রা ১½ আউন্স কিংবা ২ আউন্স দিবসে দুইবার কিংবা ৩ বার সেব্য।

কুরচির বীজ ভাজিয়া জলে নিক্ষেপপূর্বক সেই জল পান করিলে পেটের দোষ দূর হয়। ইহা ধারক এবং কলেরার বমন নিবারণেব জন্ত ব্যবহৃত হইয়া থাকে (Ainslie, Met. Med. Ind., ii, 483)।

কুরচি ছালের কাথ অর্শের বক্ত নিবারক, ইহা শিশুদের রক্ত আমাশয়ে বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ (Ind. Med. Gaz., i, 352)।

কুটজ শিকড় গোলঞ্চ রসে পেষণ করিয়া সেবন কবিলে বহুদিনস্থায়ী জ্বর ছাড়িয়া যায়। ইহার রস এলাচ, লবঙ্গ ও দারুচিনির সহিত মিশাইয়া বাটিকা প্রস্তুত করিয়া খাইলে আমাশয় ও রক্ত আমাশয় আরাম হয় (Dymock)।

শোথরোগে সামতালেবা ইহার ছাল বাটিয়া গায়ে মাখিয়া থাকে। কুরচি ফল সর্পবিষের ফুলা ও যন্ত্রণা নিবারক। ইহার বীজ হইতে একপ্রকার তৈল বাহির হয় (Rev. A. Campbell)।

যক্ষ্মারোগে ইন্দ্রযবের প্রলেপ হিতকর (চরক)।

কুরচি মূলের ছাল জলের সহিত পেষণ করিয়া পান করিলে বিষদোষ আরাম হয়। কুরচির ছাল দধির সহিত পেষণ কবিয়া পান করিলে শর্করা (Sugar) মূত্রের সহিত নির্গত হইয়া যায় (ভাবপ্রকাশ)।

কাল কুরচির ত্বক্ জ্বর, পাচক ও বলকারক এবং গুরুকয়জনিত অবসাদ নিবারক। ইহার পত্র দাঁতের বেদনা নিবারক (R. N. Khory, ii, 392)।

কুরচির ছালকে ইংরাজীতে Conessi Bark বলে। Sir Walter Elliot এবং Dr. Gibson কুরচির রক্ত আমাশয় নিবারক গুণের অতিশয় প্রশংসা করিয়া গিয়াছেন। Sub-Assistant Surg. A. C. Kastogiri লিখিয়াছেন যে তিনি একটি ১৫ মাস বয়সের শিশুকে বহুবিধ ঔষধ পরীক্ষার পর কুরচি ছালের কাথ-দ্বারা রক্ত আমাশয় একেবারে সারাইয়া দিয়াছেন। কুবচি রক্ত আমাশয় রোগে একটি অদ্বিতীয় ঔষধ (Ind. Med. Gaz, i, 352.)। (Fig. 368.)

Genus—RAUWOLFIA Benth.

369. R. serpentina Benth. (চন্দ্রা)

Fig.—Wight, Ic., t. 849, Bot. Mag., t. 754; Burm., Fl. Zeyl., t. 64, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 602 B.

Ref.—F. B. I., iii, 632; Roxb., F. J., i, 694; B. P., ii, 671; Dym., ii, 414, Prain, H. II., 235.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ; সিরহিন্দ এবং মোরাদাবাদ হইতে সিকিম পর্যন্ত স্থানে পর্বতের পাদদেশে জন্মে; খাসিয়াপাহাড়, ত্রিবাঙ্গুর, হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলায় ছায়াপূর্ণ জঙ্গলে স্থানে স্থানে দেখা যায় কিন্তু সকল স্থানে নহে; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. সর্পগন্ধা, চন্দ্রিকা; বা. চন্দ্রা, ছোট চাঁদ; তে. পাটলাগন্ধি; মালাবার—চুবান্না-অবিল-পোরী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, পত্র ও রস।

বর্ণনা—ছোট স্বল্প লোমযুক্ত গুল্ম, ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা, কখন কখন ২-৩ ফুট উচ্চ হয়। গাছগুলি দেখিতে তেজস্কর কখন লতাইয়া অপব গাছে উঠে; ত্বক্ শ্বেতবর্ণ। পত্র ৩-৭ ইঞ্চি লম্বা, ১২-২২ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি কিম্বা ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, নীচের দিক ফিকে সবুজ ও উপরের দিক ময়ূর্ণ, উজ্জল গাঢ় সবুজ; পত্রের কিনারা স্থানে স্থানে অস্পষ্ট। পত্রের শিরা ৪-১২ জোড়া থাকে; বোটা ৬ ইঞ্চি। পুষ্প শ্বেতবর্ণ, অথবা দীপং লালবর্ণ, কিংবা গোলাপী রং বিশিষ্ট, প্রায় ১ ইঞ্চি লম্বা হয়। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল থাকে। বহির্কাস ছোট, উজ্জল লালবর্ণ। পুষ্পের অন্তস্তবক ২ ইঞ্চি লম্বা, পুষ্পনল বক্র; পাপড়ি ৫টি থাকে। ফল জোড়া জোড়া কিংবা এক একটা জন্মে, দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ, ব্যাস ৬ ইঞ্চি, বিস্তৃত ও ডিম্বাকৃতি। গ্রীষ্মকালে ফুল ও বর্ষাকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সর্পবিষের প্রতিষেধক বলিয়া ইহার বিশেষ খ্যাতি আছে, কিন্তু কোন বিশ্বস্ত প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। ইহা জ্বরনাশক ও বলকারক, কুমিনাশক। ইহার শিকড়ের কাথ খাইলে প্রসবকালীন বেদনা বাড়াইয়া দেয় (Dymock, Pharm. Ind.)।

বঙ্গে প্রদেশের মজুরেরা ইহার শিকড় কোমবে বাঁধিয়া রাখে; তাহারা বলে যে এই শিকড় নিকটে থাকিলে পাকষন্নের কোন পীড়া হয় না। (ইহার শিকড় ও ঈশেরমুলের (Aristolochia indica) শিকড়, ককুনদেশে কলৈরায় পেট বেদনায় ব্যবহার করে। পেট বেদনায় ১ ভাগ ইহার শিকড়, ২ ভাগ কুরচি ও ৩ ভাগ বাগাভেরেণ্ডার শিকড় (Jatropha Curcas) দুইয়ের সহিত সেব্য।) বিহাব ও আরও পশ্চিমে ইহা “পাগলা দাওয়াই” বলিয়া খ্যাত; অনেক স্থানে ইহা উন্নততায় বিশেষ ফলপ্রদ বলিয়া অহমিত হয়। বিহারে ছেলৈদের ঘুম পাড়াইবার জন্তও ইহা ব্যবহৃত হয়।

চন্দ্রার শিকড়, কালমেঘ, আদা এবং বীটলবণ জ্বর রোগে ব্যবহৃত হয়; মাত্রা ৩-৪ তোলা (Dymock)। (Fig. 369.)

Genus—NERIUM Soland.

370. N. odorum Soland. (করবী)

Fig—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 132; Bot. Reg., t. 74; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 613 B.

Ref.—F. B. I., iii, 655; Roxb., F. I., ii, 2; B. P., ii, 676; Dymock, ii, 398; Prain, H. II., 237.

জন্মস্থান—মধ্যভারতবর্ষ, সিন্ধুদেশ, আফগানিস্থান এবং হিমালয় প্রদেশের ৫৫০০ ফুট উচ্চে। সমগ্র বঙ্গদেশ, ছোট নাগপুর, বিহার, হাওড়া, হুগলী, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় বাগানে রোপণ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. করবী, অশ্বথ, অশ্বমারক; বা. কববী; হি. ক্যুনের; তা. আলারী; তে. জায়েবত; বঙ্গে—কানহেরা; সামতাল—রাজবাকা; Eng. Roseberry Spurge.

ব্যবহার্য অংশ—মূলেব ছাল, মাত্রা মূলের ছালচূর্ণ, ১-১ আনা।

বর্ণনা—সরল বিস্তৃত ডালযুক্ত ছোট গাছ ১০-১৫ ফুট উচ্চ হয়; গাছের মূলদেশ হইতে ও কাণ্ড হইতে বহু শাখাপ্রশাখা বাহির হয়। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, সরু, পুরু, মধ্যশিরা শক্ত। বোটা অতিশয় ছোট। ফুলের ব্যাস ১২ ইঞ্চি, সৌগন্ধযুক্ত, গোলাপী ও শ্বেতবর্ণ। ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা ও কতকটা গোলাকার, ফলে বীজ অনেক থাকে, বীজ সিকির মত গোলাকার; চেন্টা, এক গোছা শ্বেতবর্ণ, উজ্জল ও ঈষৎ ধূসবর্ণ পশম-ময় লোমে আবৃত। ফল পাকিলে ফাটিয়া

যায়, করবীর ডাল ভাঙ্গিলে প্রচুর শ্বেতবর্ণ আঠা বাহির হয়। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে করবীর ফুল হয়। শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত গ্রন্থে দুই প্রকার করবীর উল্লেখ আছে, শ্বেত ও রক্ত করবী। করবীর আর একটি সংস্কৃত নাম অশ্বমারক। নিঘণ্টু মতে দুই প্রকার করবীই বিযাক্ত। ইহা প্রলেপ স্বরূপ ব্যবহার করিলে শোথ, কুষ্ঠ ও চর্মরোগ আরাম হয়। শ্বেত ও রক্ত করবী বহু স্থানে দেবর্চনার অন্ন ব্যবহৃত হয়।

করবী শিকড়ের কাথ তৈল ও গোমুত্রে সিদ্ধ কবিত্রা, জল মরিয়া যাইলে চিতামূল ও বিড়ল যোগে কুষ্ঠ ও পাঁচড়ায় প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয়। ইহাব কচি পাতার টাটকা রস চক্ষে দিলে চক্ষু উঠা আরাম হয়। ইহার শিকড় বিযাক্ত, অতএব ইহা ষাওয়া উচিত নহে।

পত্রের কাথ ফুলায় দিলে ফুলা কমিয়া যায় এবং ইহার শিকড়ের ছাল হইতে যে তৈল উৎপন্ন হয় উহা চর্মরোগ ও কুষ্ঠ নাশক।

ডাঃ মীর মহম্মদ হোসেন বলেন যে ইহা পোকাব পক্ষে বিষ, এই কারণে ইহা দ্বারা পাঁচড়া আরাম হয়। করবীর বিষক্রিয়া হৃদযন্ত্রের উপর প্রকাশ পায় এবং ইহা হৃদযন্ত্রের অবসন্নতা আনয়ন করে বলিয়া, ইহা Digitalisএব স্থানে দেওয়া যাইতে পারে (Watt.)।

শ্বেত করবীকে করবীর ও অশ্ব এবং রক্ত করবীকে করবীবক বলে। করবী প্রলেপ ছাড়া অপব কোন প্রকারে ব্যবহার করা উচিত নহে, কারণ করবীর মূল একটি বিষ (হৃশ্রুত ও চরক)। ধনঞ্জরী নিঘণ্টুকার কেবল প্রলেপ কার্যে ইহার ব্যবহারবিধি দিয়াছেন। ইহা কুকুর, বিড়াল, গো, অশ্ব প্রভৃতির পক্ষেও বিষ।

করবীর শিকড় বিবিলারে তুলিয়া কাণে লাগিয়া দিলে জ্বর আরাম হয়। দষ্টস্থানে ইহার শিকড়ের প্রলেপ দিলে বিছা, ভীমকল প্রভৃতির বিষ ও সর্পবিষ নষ্ট হয়।

করবীর শিকড় গুঁড়া করিয়া মাথাষ মর্দন করিলে মাথা ধরা আরাম হয়। ইহার পত্ররসের কাথ অল্প পরিমাণে ফুলায় দিলে ফুলা কমিয়া যায়। পত্রের রস অল্প পরিমাণে ব্যবহার করিলে বিযাক্ত প্রাণীর বিষ ও সর্পবিষ নষ্ট হয়। করবীর বিষক্রিয়া শরীবে প্রকাশ পাইলে গব্যাদৃত ব্যবহার করিলে বিষক্রিয়া নষ্ট হইয়া যায়। শ্বেতকরবীর ফুল শুষ্ক করিয়া উহার গুঁড়া ও এলাচ গুঁড়া একত্র করিয়া নম্র লইলে সর্পবিষ নষ্ট হয়। করবীর শিকড় গর্ভস্রাব-কারক। ইহার শিকড়ের কাথ ৪ সের, তিল তৈল ৪ সের, গোমুত্র ৮ সের, রক্তচিতা, বীড়ল বীজ প্রত্যেক অর্দ্ধ সের, এই কয়টি মূলমের মত করিয়া একত্রে অগ্নিতে জাল দিয়া যে তৈল হয়, উহা পাঁচড়া, কাউর প্রভৃতি চর্মরোগে হিতকর। ইহাকে করবীরাও তৈল বলে। করবীর শিকড় বাটিয়া ক্ষতস্থানে প্রলেপ দিলে পৃষ্ঠত্রণ ও লিঙ্কমুণ্ডের ক্ষত আরাম হয় (শাকর্ধর)।

শুক করবীমূলের শুষ্ক অস্তধূমে দধি করিয়া উহার কার ১-২ আনা মাত্রাষ মধুসহ সেবন করিলে অশ্বারী আরাম হয়। (Fig. 370.)

Genus—WRIGHTIA R. Br.

371. W. tomentosum Roem and Schult. (ছধকরবী)

Fig.—Wight, Ic., t. 443, 1296 ; Wight, Ill., ii, t. 154 ; Rheede, Hort. Mal., ix, t. 384.

Ref.—F. B. I., iii, 653 ; B. P., ii, 674 ; Roxb., F. I., ii, 6.

জন্মস্থান—এই গাছ সমগ্র ভাৰতে দেখা যায়। সিকিম, সাহাৰাণপুৰের জঙ্গলে, রাজ-পুতনার আবু পাহাড়ের নিকট, বিহার, বঙ্গ, গোদাবরী নদীর তীর ও আসামে ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুৰে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কৃষ্ণকুটজ ; বা. ছধকরবী . হি. ধরোউলি, মিঠাইজুয়া ; নেপাল—করিজি ; তে. কইলামুকরি , আসাম—কুবি।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—ছোট গাছ, কাণ্ড শ্বেতবর্ণ ও শক্ত। ফুল ১ ইঞ্চি পৰিমাণ, পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়, ফুলের অন্তঃস্তবক পীতবর্ণ ও নেবুং বিশিষ্ট। ফুলের গন্ধ অগ্ৰীতিকর। ফুল প্রথমে শ্বেত, পরে বেগুনে রংএ পরিবৰ্ত্তিত হয়। ফল গুটির মত, ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, সরল ও চেপ্টা, ফলে বীজ অনেক হয়। বীজে শ্বেতবর্ণ রেণুয়ের মত লোম আছে। নভেম্বর মাসে ফুল ও পরে ফল হয়। Dr. Brandis বলেন, ফুল ফুটিবার পর ইহাব বর্ণ পরিবৰ্ত্তিত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছও সৰ্পবিষ নিবারক। ইহার ছাল ইহাতে এক প্রকার ঔষধ প্রস্তুত হয়, উহা জীলোকদিগের আৰ্ভব ব্যাধি ও পুষ্কষদের জননযন্ত্ৰের রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ।

Mr. Manson বলেন যে, কোন স্থান ইহাতে রক্তস্রাব ইহলে ইহার ত্বন্ধের মত আঠা তাঁহা বন্ধ করিয়া দেয় (Gamble)।

ইহার বীজ গুরুত্ব জ্ঞাত দৌৰ্বল্যনাশ করে। পত্র দৃষ্ণশূল নিবাবক ও উদরাময় নাশক। (Fig. 371.)

372. W. tinctoria Br. (ইন্দ্রযব)

Fig.—Bot. Reg., xi, t. 933 (1825) ; Wight, Ill. Ind. Bot., ii, t. 154 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 611 (1918) ; Beddome, Fl. Sylv., t. 241.

Ref.—F. B. I., iii, 653 ; Roxb., F. I., ii, 4 ; Talbot, For. Fl. Bombay, ii, 223 ; Brandis, For. Fl., 324 ; Dallz. & Gibbs, Bomb. Fl., 145.

জন্মস্থান—মধ্য ভারতবর্ষ, দাক্ষিণাত্য, ব্রহ্মদেশ, বম্বে, করমণ্ডল ও গোদাবরী প্রভৃতি স্থানে ও বোটানিক গার্ডেন, শিবপুৰে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. হয়মারক ; বা. ইন্দ্রঘব ; হি. গু. মারহাটা—মিঠা ইন্দ্রঘব ;
তে. এলকুহু-কোদিশা ।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও ত্বক ।

বর্ণনা—ছোট গাছ, প্রশাখাগুলি নবম লোমযুক্ত । পত্র ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১½ ইঞ্চি চওড়া, পত্রে ৬-১২ জোড়া শিরা আছে, পত্রের বৃন্তদেশ গোলাকার, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বৃন্ত অতিসূক্ষ্ম । পুষ্পদণ্ড কুরচীর ত্রায় শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট, পুষ্পদণ্ডের অগ্রভাগে ৩৪টা ফুল হয় । প্রশাখার গাঁইট হইতে পুষ্পদণ্ড বাহির হয় । ফুল শ্বেতবর্ণ, ব্যাস ৬ ইঞ্চি, সৌগন্ধযুক্ত । জীকেশর দণ্ড নরম । শুঁটী ৬-৮ ইঞ্চি লম্বা, গোলাকার, মসৃণ, পাকিলে ফাটিয়া বীজ বাহির হয় । বীজ ½-¾ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত । চৈত্র বৈশাখ মাসে ফুল ও শীতকালে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের ছাল এবং বীজ কুরচীর সহিত ভেজাল দিষ্ট থাকে । বাজারে ইহার বীজ ইন্দ্রঘব বলিয়া বিক্রয় হয়, কিন্তু প্রকৃত ইন্দ্রঘব কুরচী বীজ ভিন্ন অপর বীজ নহে ; তবে উভয়ের বহুপরিমাণে সৌসাদৃশ্য আছে ।

ইহার ছাল কুরচীর ছালের ত্রায়, তবে ইহা কুরচী অপেক্ষা একটু কৃষ্ণবর্ণ । বাজারে ইহার ছাল Conessi of Tellichery Bark বলিয়া বিক্রয় হয় ; কিন্তু Conessi Bark বলিতে কুরচীর ছাল বুঝায় । ইহার ছাল বলকারক ও বীজ কামোদ্ভেজক ।

ইহার পত্র ও ছালের কাথ (1 : 10) পরিমাণ ২-২ আউন্স মাত্রায় সেবন করিলে শরীরে বল হয় ও জ্বব নাশ হয় ; ইহা পেটেব দোষ নিবারক । ইহার বীজ গুক্রাঙ্গতায় ব্যবহৃত হয় । পত্র দাঁতেব বেদনা নিবারণ কবে । (Fig. 372.)

Genus—THEVETIA Juss.

373 *T. nerifolia* Juss. (কল্কেফুল)

Fig.—Bot. Mag., t. 2309 ; Pflanzenfam., iv, ii, 157 (1895).

Ref.—B. P., ii, 669 ; Dymock, ii, 407 ; Prain, H. H., 235 ; Voigt, H. S., 531.

জন্মস্থান—ইহার আদিম বাসস্থান আমেরিকা, এক্ষণে ভারতের বহুস্থানে জন্মে ; বিশেষতঃ হুগলী, হাওড়া, বোটানিক গার্ডেন শিবপুর, বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায়, জঙ্গলে ও গ্রামের পতিত জমিতে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. পীতকরবী, বা. কল্কেফুল, হিন্দে করবী ; হি. পিলাকাছব ; তা. পাছাইআলারি ; তে. পাচ্চাগেন্নেরু ; Eng. Yellow Oleander.

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক ।

বর্ণনা—ছোট বিস্তৃত গাছ, ১০-২০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র একশিরাবিশিষ্ট, সরু ও লম্বা। ফুল পীতবর্ণ, শাখার অগ্রভাগে কয়েকটি মাত্র ফুল হয়। ফুলের বহির্ভাগে ৫টি, ফুল ধূতুরার গায় অথবা কল্কের গায়। ফুলের পাশড়ি ৫টি, পাকান, হলদে, সাদা বা ফিকে লালবর্ণ; পুংকেশর ৫টি পুষ্পনলের উপরে থাকে, ক্রীকেশরের মস্তক ছোট। ফল শাশ্বত, লম্বা অপেক্ষা চওড়ার দিকে বেশী বিস্তৃত, চেপ্টা, সমকোণী ও শক্ত। বীজ শক্ত, উহার দুই পার্শ্বে সরু, মধ্যস্থলে বলিরেখার গায় দাগ আছে। বৎসবের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ছাল তিক্ত, বিবেচক। ফল বমনকারক এবং ইহার অরিষ্ট অবিরাম জ্বর নাশক। ইহার ফল খাইলে নীতজনিত ঘর্ম, উন্মত্ততা, প্রলাপ ও অপরাপর স্নায়বিক লক্ষণ দেখা দেয় এবং বমন, স্নাতার মত নাড়ীর স্পন্দন, সময়ে সময়ে আক্ষেপসহ গান, হাসি ও ক্রন্দন আরম্ভ হইয়া, শেষে দৃষ্টিশক্তি স্থির হয়, অবশেষে সংজ্ঞাহীনতা আনয়ন করে। এই সকল লক্ষণ দেখা দিলে বমনকারক ঔষধ সত্ত্বর দেওয়া কর্তব্য।

কল্কফুলের বীজ খাইলে পক্ষাঘাতের গায় হয় এবং মস্তিষ্কেব শিবদাডায় ও পাকযন্ত্রে পক্ষাঘাত আনয়ন করে এবং অবশেষে মৃত্যু হইয়া থাকে।

Dr. Dumonties বলেন যে ইহাব একটীমাত্র বীজ পাইয়া একটা ৩ বৎসবের বালক মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে।

Dr. Leyon বলেন যে একটা পূর্ববয়স্ক জীলোকের পক্ষে ৮-১০টা বীজ অতিশয় সাংখ্যাতিক। মানুষ মাঝে উদ্বেগে ইহাব বিষ এদেশে ব্যবহৃত হইতে অল্প দেখা যায়, কিন্তু বঙ্গে প্রেসিডেন্সীতে ইহাব দ্বারা গো, মহিষ মাঝিবার অনেক মোকদ্দমা হইয়া থাকে।

ইহার ছালের জরনাশক শক্তি আছে এবং নানাবিধ অবিরাম জ্বর ইহার দ্বারা আবাম হয় (Medical Journ., v, 178)। ইহার টাটকা শুষ্ক ছাল ১ আউন্স পরিমাণ, ৫ আউন্স Rectified Spirit ৮ দিন ভিজাইয়া ১০-১৫ ফোঁটা দিবসে তিনবার খাইলে জ্বর আরাম হয়। উক্ত আবক (৩০-৬০ ফোঁটা,) বমনকারক ও বিবেচক। ইহা অতি শক্তিসম্পন্ন বিষ বলিয়া পরিগণিত হয়। পীত করবার ছাল চূর্ণে, সিনকোনা অপেক্ষা ৫ গুণ জরয় শক্তি বিद्यমান আছে।

কল্কফুলের বীজ তিক্ত। ইহার ছালের অরিষ্ট ২ গ্রেণ পরিমাণ খাইলে অবিরাম জ্বরের শক্তি কমাইয়া দেয় এবং ইহার ছালের রস বমন নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয় (Dr. A. J. Amadu, Porto Rico, Pharm. Indica)।

কল্কফুলের মূলের ত্বক জ্বর বোগেব মহৌষধ; Dr. Shortt ইহা অবিরাম জ্বরে প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল পাইয়াছেন।

ইহা জরনাশক, তিন আনা পরিমাণ ত্বক চূর্ণ ১৬ আনা পরিমাণ সিনকোনা ত্বকের সমান; নতুন জ্বরে ইহার ত্বক খাওয়াইয়া বেশ ফল পাওয়া যায়, কিন্তু অধিক খাওয়াইলে বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়। (Fig. 373:)

Genus—VALLARIS Spreng.

374. V. Heynei Spreng. (হাপরমালী)

Fig.—Wight, Ic., t. 438 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 610.

Ref.—F. B. I., iii, 650 ; Roxb., Fl. I., ii, 19 ; B. P., ii, 675 ; Brandis, For. Fl., 327 ; Prain, H. H., 237.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে জঙ্গলের ধারে দেখা যায় ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর ; গঙ্গার তীরবর্তী স্থান হইতে হিমালয় প্রদেশ, মধ্যভাবত ও দক্ষিণভারত ।

বিভিন্ন নাম—সং. ভদ্রবল্লী, আশোতা ; বা. হাপরমালী ; হি. রামশর ; তে. পলা-মাল্লী-তিকা ।

ব্যবহার্য অংশ—আঠা ও মূলের ডক ।

বর্ণনা—লম্বা লতানে গুল্ম ; ছাল ফিকে, পত্র ১½-৪ ইঞ্চি লম্বা ও ¾-১½ ইঞ্চি চওড়া ; ক্ষুদ্র লোমযুক্ত, বোটা ৬-৮ ইঞ্চি । পুষ্পদণ্ড ৩-১০ টি শাখাবিশিষ্ট । ফুল ছোট, ৩ ইঞ্চি ব্যাস-বিশিষ্ট খেতবর্ণ, ও সৌগন্ধযুক্ত, কতকটা বকুল ফুলের গ্রায় ; ফুলের পাপড়ি ৫ টি, ডিম্বাকৃতি, লম্বা, স্থলকোণী ও বিস্তৃত । স্তম্ভপুষ্পদণ্ড কোমল লোমযুক্ত । ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা ও ২ ইঞ্চি চওড়া, সরল, গোড়ার দিকে গোলাকার, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু ; ফল পাকিলে ফাটিয়া যায় । বীজ ১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ঠোঁটেব মত । ফলেব খোল পুরু এবং আঁশপূর্ণ । পশ্চিমবঙ্গে শুষ্ক জমিতে জন্মে । শাখার গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হইয়া ভূমিতে প্রবেশ কবে । ইহার পাতা ভাঙ্গিলে ছাগলবেঁটের গ্রায় আঠা বাহির হয় । ফুল গ্রীষ্মকালে হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শাখার চিত্তার গ্রায় গর্ভপাত করিবার শক্তি আছে । হাপরমালীর আঠা চন্দন তৈল ও কর্পূর যোগে পাঁচড়ায় লাগাইলে পাঁচড়া আরাম হয় ।

ইহার আঠা ক্ষতে ও কোন স্থান কাটিয়া গেলে ব্যবহৃত হয় (Atkinson) ।

দুগ্ধেব গ্রায় আঠা উত্তেজক, ইহা পুরাতন ক্ষত ও শোথে ব্যবহার হয় ; ঔষধ প্রয়োগ করিলে প্রথমে প্রদাহ হইয়া শীঘ্র ঘা সারাইয়া দেয় (Watt) ।

নখকুনীতে ইহার আঠা দিলে নখকুনী আরাম হয় ও নূতন নখ উৎপন্ন হয় (চক্রদত্ত) ।

চিকিৎসা সটকনাসোফাতামূললেপোনখপ্রদঃ । চক্রদত্তঃ

ইহার ছাল গনোরিয়া নিবারক । ইহার পত্র বাটিয়া প্রলেপ দিলে শোথ আরাম হয় । ইহার আঠা বাতের বেদনা নিবারক । শিকড়ের ছাল ভেদক । এই গাছের ছাল, নারিকেল তৈল, ঘৃত ও চাউলের সহিত ব্যবহার করিলে উদরাময় আরাম হয় । ফুলের অগ্রভাগ পানের সহিত খাইলে বমন নিবারণ হয় । একটা মুড়িতে যে পরিমাণ আঠা শুষিয়া যায় সেই পরিমাণ রস খাটিলে জোলাপের কাজ করে । (Fig. 374.)

Genus—PLUMERIA Linn.

375. *P. acutifolia* Poir. (গরুড়চাঁপা)

Fig—Wight, Ic., t. 471 ; Bot. Reg., t. 114 ; Bot. Mag., t. 3952.

Ref.—F. B. I., iii, 641 ; Roxb., F. I., ii, 20 , B. P., ii, 570 ; Prain, H. II., 235.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে বহু বাগানে বোপণ কবে, বিশেষতঃ দেবমন্দিরের নিকট ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুরে ইহার অনেক জাতীয় আছে ।

বিভিন্ন নাম—বা. গরুড় চাঁপা, গরুবীয় চাঁপা ; উড়িয়া—কাঁচাঁপা ; তে বাদাগন্ধক ; সামতাল—গোলাগ্ৰবাহ ; কচ্ছল—গোসামগিগি ।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, পত্র, রস, শাখা ও ফলের কুঁড়ি ।

বর্ণনা—২০-২৫ ফুট উচ্চ বিস্তৃত গাছ, বসন্তে পাতা পড়িয়া যায়, ইহাব কুঁড়ি বক্র, শাখা মোটা ও নরম, শাখা হইতে প্রায় তিনটিকে তিনটি প্রশাখা বাহির হয়, ডাল ভাঙ্গিলে দুধের মত আঠা বাহির হয়। ছাল ধূসরবর্ণ ও উজ্জ্বল, কাণ্ড পীতভাষিত শ্বেতবর্ণ ও নরম। পত্র ছত্রাকাবে শাখাব অগ্রভাগে থাকে, ৮-১২ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি চওড়া, মাথা মোটা, বোটা ১-১½ ইঞ্চি। একটা পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়। ফুল কতকটা কলকে ফুলের গ্রাফ, গন্ধযুক্ত, শ্বেতবর্ণ, ভিতবে ফিকে হরিদ্রাবর্ণ অথবা ফিকে লাল বা বক্তবর্ণ। এই জাতীয় কোন কোন গাছে ব ফুল লালবর্ণ, মধ্যে মধ্যে শ্বেতবর্ণের রেখা থাকে ; গাছে যখন পত্র থাকে না তখন উহার পুষ্পদণ্ড বাহির হয়। ফুলের পাপড়ি ৫টা, ৬টা লম্বা ও বক্র, ভিতবে বীজ থাকে। ভারতবর্ষে প্রায় ফল হয় না। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের ছাল অতিশয় বির্যক, ইহা গনোবিয়া ও জননযন্ত্রের অপরাপর ঘায়ে বিশেষ উপকারী। শিকড় ব্যবহার করিয়া অতিশয় ভেদ হইলে ঘোল খাইলে উহা নিবারণ হয়। ইহার ছাল লইয়া পুলটিস দিলে শক্ত ত্রণ ও আব আরাম হয় (Pharm. Ind., ii, 421)।

এই গাছ সবিরাম জর নাশক ; মালাবার দেশের লোকেরা ইহাকে Cinchonaর স্থানে ব্যবহাব করে। এই গাছে ব পাতার পুলটিস দিলে ফোড়ার ফুল কমিয়া যায়। ইহার দুধের গ্রাফ আঠা বাতনাশক ও চর্মরোগ নাশক। ইহার ভোঁতা শাখা যোনিদেশে প্রবেশ করাইলে গর্ভশ্রাব হয়।

ইহার ছাল, নারিবেলের ঘৃত ও চাউলের জল একত্রে সেবন করিলে উদরাময় আরাম হয়। ফুলের কুঁড়ি পানের সহিত খাইলে বমি নিবারণ হয় এবং ইহাব আঠা, চন্দনতৈল ও কর্পূরের সহিত প্রয়োগ করিলে পাঁচড়া আরাম হয় (Dymock)।

ছোট নাগপুরে ইহার পাতা ও শিকড় অনেক ঔষধে ব্যবহার হয়। মানভূমের লোকেরা ইহার কচি কাঠের মধ্যভাগ প্রস্তুত জীলোকদের তৃষ্ণা ও সন্ধি নিবারণের জন্য ব্যবহার করে (Campbell)।

উত্তরবঙ্গে ইহাকে “দলনাফুল” বলে, ইহার আঠা অতিশয় বিরেচক। যাত্রা একটা মুড়ি অথবা ঠৈ যে পরিমাণ আঠা শোষণ কবে সেই পরিমাণ ব্যবহৃত হয় (Watt)। (Fig. 375.)

Genus—TABERNÆMONTANA R. Br.

376. T. coronaria R. Br. (টগর)

Fig.—Bot. Mag., 1861 ; Wight, Ic., t. 477 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 609.

Ref.—F. B. I., iii, 646 ; Roxb., F. I., ii, 23 ; B. P., ii, 573 ; Prain, H. H., 236.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র, বাগানে চাষ হয়। হিমালয় প্রদেশের কুমায়ুন হইতে পূর্ব ও দক্ষিণদিকে সর্বত্র জন্মে। বঙ্গদেশেব সর্বত্র বাগানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. টগর—একপাটিকে ফিরফি টগর ও দোপাটিকে বড় টগর বলে (Roxb.) ; হি. টগর ; তে. নন্দীবর্ধন।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও রস।

বর্ণনা—বড় গুল্মজাতীয় গাছ, ৬-৮ ফুট উচ্চ হয়। ছাল ধূসবর্ণ, কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ। পত্র ডালের বিপরীত দিকে জন্মে, পত্র ৫-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-১½ ইঞ্চি চওড়া মসৃণ, সবুজবর্ণ, পাতার কিনারা ঢেউ খেলান, শিরা ৬-৮ জোড়া ; বোটা ½-১ ইঞ্চি। ফুল গুচ্ছবদ্ধ ডালের অগ্রভাগে হয়। ফুল রৌপ্যের গ্রায় শ্বেতবর্ণ, পুষ্পনল অবনত, ফুলের পাপড়ি ডানদিকে একটীর পর আর একটা জন্মে। পুংকেশর নলের উপরিভাগে থাকে ; স্ত্রীকেশর দণ্ড উপরিভাগে অধিক মোটা। ফল দুইটা লম্বা ও নরম আচ্ছাদনে আবৃত। বীজ লম্বা, বীজকোষ ১-৩ ইঞ্চি, লম্বা, বিস্তৃত ও বক্র। একটা ফলে ৩-৬টা বীজ হয়, ইহা লম্বা ও সোজা। গ্রীষ্ম এবং বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কাণ্ড শাস্তিকর। হৃদয়ের মত আঠা তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া মাথায় মাখিলে চক্ষের যন্ত্রণা নিবারণ হয়। (টগরের শিকড় চর্কণ করিলে দাঁতের বেদনা আরাম হয় এবং জলের সহিত বাটিয়া সেবন করিলে পাকযন্ত্রের ক্রমি মরিয়া যায়।) ইহা চক্ষু উঠা রোগে বিশেষ হিতকর (Ainslie)। ইহার আঠা কতস্থানে দিলে উহার প্রদাহ কমিয়া শ্রদ্ধ হয় এবং কত শীঘ্র আরাম হইয়া যায় (Dymock)। (Fig. 376.)

LXVII. ASCLEPIADACEAEGenus—**DREGEA** Benth.**377. D. volubilis Benth. (নাকচিকনী)**

Fig.—Wight, Ic., t. 586 ; Rheede, Hort. Mal., 9, t. 15 , Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 629A.

Ref.—F. B. I., iv, 46 ; B. P., ii, 697 , Dymock, ii, 444 ; Prain, H. H., 239.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশ, আসাম, দাক্ষিণাত্য প্রভৃতি স্থানে ফুলের জন্ত রোপণ করে ! হগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান জেলার বেড়ায় এবং জঙ্গলের ধাৰে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. তিতকুশা ; হি. নাকচিকনী ; তা. কোদিপালাই, তে. দুধিপালা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, সমগ্র গাছ ও ফল।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা। ত্বক্ মসৃণ এবং ধূসরবর্ণ। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-৪ ইঞ্চি বিস্তৃত, পত্রের গোড়ার দিক গোলাকার অথবা হৃৎপিণ্ডাকার ; শিরা ৪-৫ ছোড়া, বোটা ১০ ইঞ্চি ; পুষ্পদণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, নবম ও অবনত। পাপড়ি ২ ইঞ্চি। বীজাধার ২টা, ৩৪ ইঞ্চি লম্বা এবং ১-১½ ইঞ্চি চওড়া। বীজ ½-¾ ইঞ্চি লম্বা, মসৃণ, উজ্জল, দুইদিকের কিনারা ধাবাল। বীজের আকৃতি শ্বেতবর্ণ, পশমের মত লোম আছে। গ্রীষ্মকালে ফুল এবং শীতকালে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র ফোড়ায় ব্যবহৃত হয়। শিকড় ও ডালের নবম অগ্রভাগ বমনকারক ও সন্ধিনিবাবক (Dymock, Pharm. Ind.)।

ইহার শিকড় সর্পবিষ নিবারক এবং প্রসূত স্ত্রীলোকদিগের মাথা বেদনায় ব্যবহার হয় (Rheede)। ইহার শিকড় ও নরম অগ্রভাগ শোথরোগ আতাম করে (Ainslie)। ইহার পাতা হিন্দু বৈজ্ঞানিক ফোড়ার পুণ্য উৎপাদনে ব্যবহার করে।

সন্ধিতে ইটি উৎপাদনের জন্ত এই গাছ ব্যবহার করে, এই জন্ত ইহার হিন্দী নাম “নাকচিকনী”। ফল সিদ্ধ করিয়া তরকারীতে ব্যবহার করে ; রন্ধন করিলে ইহার তিক্ততা নষ্ট হইয়া যায় (Dymock)। (Fig. 377.)

Genus—**CALOTROPIS** R. Br.**378. C. gigantia R. Br. (বড় আকন্দ)**

Fig.—Griff., Ic., R. Asiat., t. 397 ; Wight, Ill., t. 155 & 156A ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 621A.

Ref.—F. B. I., iv, 17, Roxb., F. I., ii, 30 ; B. P., ii, 688 ; Prain, H. II., 238.

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতবর্ষে প্রধানতঃ অকষিত ও পতিত স্থানে দেখা যায় ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান প্রভৃতি জেলায় প্রচুর জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. অলর্ক (শ্বেত আকন্দ), অর্ক ; বা. বড় আকন্দ ; হি. মাদার ; তে. এরাখাম ; তা, মন্দারাম ; Eng. Madar.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ছাল, পত্র এবং রস। মাত্রা—মূল ত্রু ২-১ আনা ; আঠা ১-১ আনা ; পত্রের রস ২-৬ বিন্দু ; অঙ্কুর, পুষ্প ও মূলের কাথ ২ ছটাক।

বর্ণনা—মাঝারী বা গুল্ম জাতীয় গাছ, কাণ্ড শক্ত, ছাল ধূসবর্ণ, কচি ডাল পশম-ময়। পত্র ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা, ১-৩ ইঞ্চি চওড়া, লম্বাকৃতি, বৃন্তদেশে হ্রস্পিণ্ডাকৃতি ; পত্রবৃন্ত ক্ষুদ্র। পত্রের উপরিভাগ মসৃণ, নীচের দিক তুলার ত্রায় লেমে আচ্ছাদিত। পুষ্পদণ্ড বহুশাখাবিশিষ্ট, অনেক ফুল হয়। ফুল ফিকে বেগুনেবং বিশিষ্ট। ফল বক্র, ৫-৪ ইঞ্চি লম্বা। বীজ ১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, পশম-ময়। ফল পাবিলে ফাটিয়া যায় এবং বীজ বাতাসে উড়িয়া এক স্থান হইতে স্থানান্তরে নীত হয়। ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাসে ফুল এবং মে-জুন মাসে ফল হয়।

Makhzon-el-Aduniya পুস্তক লেখক বলেন যে আকন্দ তিন প্রকারের আছে :—

প্রথম—বড় গাছ, ফুল শ্বেতবর্ণ, পত্র বৃহৎ এবং ইহা হইতে অধিক পরিমাণে শ্বেতবর্ণ তুষ্কের ত্রায় আঠা বাহির হয়। এই গাছ সাধারণতঃ বিহার ও বঙ্গদেশের গ্রামের বাহিরে ও লোকের বসতবাটার নিকট দেখা যায়।

দ্বিতীয়—গাছ ছোট, পত্র ছোট, ফুল শ্বেতবর্ণ ও দেখিতে স্নন্দর।

তৃতীয়—খুব ছোট গাছ, ফিকে পীতের আভাযুক্ত সবুজবর্ণ ফুল হয়। এই গাছ বালুকাময় মরুভূমিতে জন্মে। তিনটির গুণ সমান কিন্তু প্রথমটির গুণ সর্বাপেক্ষা বেশী, কারণ ইহা হইতে অধিক পরিমাণে আঠা বাহির হয়।

হিন্দু লেখকেবা শ্বেত আকন্দকে অলর্ক ও বেগুনে ফুলধারী গাছকে অর্ককান্তা বলিয়া থাকেন।

রাজনিষটুতে রাজার্ককে “সদাপুষ্প” এবং শ্বেত মন্দারককে “দীর্ঘপুষ্প” বলা হইয়াছে। বঙ্গদেশের আকন্দ সদাপুষ্প নহে, উহার ফুল ফাল্গুন ও চৈত্র মাসে হয়। বসন্ত ছাড়া অপর ঋতুতেও যে শ্বেত আকন্দের ফুল হয়, তাহাই সদাপুষ্প বা রাজার্ক নামে অভিহিত। যে শ্বেত আকন্দের ফুল অতিশয় বৃহৎ, তাহাই শ্বেত মন্দারক। লাল আকন্দ অপেক্ষা শ্বেত আকন্দের আঠা বেশী। বঙ্গদেশীয় আকন্দকে *C. gigantea* বলা হয়।

দক্ষিণ ভারতের লোকের এই বিশ্বাস যে যদি স্ত্রীলোকেরা কোন পুরু উপলক্ষে আকন্দ গাছের গোড়ায় পান, স্থপারী এবং কিছু পয়সা দিয়া গাছের নিকট অল্পমতি লইয়া ইহার পত্র

তুলিয়া রাখে, তাহা হইলে যে কার্যের জন্ত পাতা তুলিয়া আনে সেই কার্যে সিদ্ধিলাভ হয় ; কার্যাসিদ্ধি হইলে উক্ত পত্র পুনরায় গাছের তলায় রাখিয়া আইসে ।

হিন্দুদের মধ্যে এই রীতি আছে যে, যদি কোন পুরুষের তিনবার জী মরিয়া যায় তবে চতুর্থবারে আকন্দ গাছের সহিত বিবাহের পর নতুন বধুর সহিত বিবাহ হয় । উহাতে চতুর্থ পক্ষের জীৱ আর কোন বিপদ হয় না এবং পুরুষেবও দুরদৃষ্ট গাছের উপর পড়িয়া তাহার সৌভাগ্য আনয়ন করে ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈদ্য মতে ইহাব শিকড়ের ছালের আভ্যন্তরিক শ্রাব নির্গত করিবার শক্তি আছে বলিয়া কথিত আছে । আকন্দের আঠার প্রয়োগে গর্ভপাতও হইয়া থাকে । ইহা চর্মরোগ, পাকযন্ত্র বিবৃদ্ধি, পাকশয়ের কৃমি নিঃসরণ, সর্দি ও সর্বাঙ্গীন শোথে বিশেষ ফলপ্রসূ । ইহার তুষ্কের ত্রায় আঠা বিবেচক । ইহা মনসা (Euphorbia nerifolia) আঠার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

আকন্দের ফুল হৃদযৌকারক, বলকাবক, ও ইহা সর্দি, ইপানি ও অগ্নিমান্দ্যে ব্যবহৃত হয় । ইহাব পাতা আবদ্ধ পাত্রে একপভাবে ভাঙিতে হইবে যেন কোন প্রকারে ধূম নির্গত না হয় ; এই প্রকারে প্রাপ্ত ছাই খোসের সহিত ব্যবহার করিলে পাকশয় বিবৃদ্ধি ও উদরী বোগ আবাম হয় (চক্রদত্ত) ।

অরুণপত্রং সলবণমন্তুর্ধ্বং মহেশ্বতঃ ।

মস্তনা তৎ শিবৈৎ ক্রাবঃ গুল্মপ্রীহোদবাপহম্ ॥ চক্রদত্তঃ

আকন্দ শিকড়ের শুষ্ক ছালের গুঁড়া উহাব তুষ্কে ভিজাইয়া, উহাব “নাস” নাসিকা দ্বারা টানিয়া লইলে সর্দিজনিত শ্বাসযন্ত্রের টান কমিয়া যায় । আকন্দের শিকড় ভাতের আমানীৰ সহিত পেষণ করিয়া স্নীপদে (গোদে) লাগাইলে স্নীপদ আরাম হয় (চক্রদত্ত) ।

ইহার আঠা, মনসা আঠা (E. nerifolia) ও দাকহরিদ্রা (Berberis asiatica) একত্রে মিশাইয়া বতি প্রস্তুত করিয়া উহা অর্শে ও ভগন্দরে দিলে শীঘ্র রোগ আরাম হইয়া যায় ।

স্নুহুর্কদুষ্ক দার্কিভিকৃতিঃ কৃৎষা বিচক্ষণঃ ।

ভগন্দরগতিঃ জ্ঞাত্বা পুবেয়ন্তাঃ প্রযত্নতঃ ॥ চক্রদত্তঃ

আকন্দের আঠা দন্তে লাগাইলে দাঁত কন্ধনানি আরাম হয় ।

সপ্তলক্ষদুষ্কদুষ্কভ্যাং পূরণংক্রিমিসমুৎ ॥ চক্রদত্তঃ

আকন্দ আঠা ১৬ ভাগ, তিল তৈল ৮ ভাগ এবং হরিদ্রা ১ ভাগ লইয়া মলম তৈয়ারী করিলে উহা কাউর ও চর্মরোগ আরাম করে । ইহাব আঠা ও সরিষার তৈল মিশ্রিত করিয়া কঙ্কনদেশের লোকেরা বাতে মালিশ করে ।

আকন্দ ফুলের উপরিভাগ গুঁড়া করিয়া মাতগুড়ের সহিত ১৫ গ্রেণ মাত্রায় প্রত্যহ প্রাতে খাইলে হাঁপানী আরাম হয়।

১২৫টী আকন্দ ফুল লইয়া শুষ্ক ও গুঁড়া করিয়া উহার সহিত লবঙ্গ, জায়ফল (Nutmeg), জয়িত্রী (Mace), আকরকরা (Anacyclus pyrethrum) শিকড় প্রত্যেকটী ১ তোলা পরিমাণ লইয়া একত্রে গুঁড়া করিয়া ৬ মাসা পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিবে এই বটিকা, প্রত্যহ দুগ্ধে মাড়িয়া খাইলে হাঁপানি আরাম হয় (Dymock)।

চর্মকারেরা ইহার আঠা চর্মের লোম উঠাইবার জন্য ব্যবহার করে। গুহু অঙ্গে লোম উঠাইবার জন্য স্ত্রী ও পুরুষে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে। ইহার আঠা মধুর সহিত মিশাইয়া মুখের ঘায়ে ব্যবহৃত হয়। আকন্দের আঠা মাথায় মাখিলে মাথাব উকুন মরিয়া যায়। আকন্দের আঠায় তুলা ভিজাইয়া পোকা খাওয়া দাঁতে টিপিয়া দিলে পোকা মরিয়া যায়।

হাকিম মীর আবদুল হামিদ বলেন, ইহা কৃষ্ঠ, প্লীহা বৃদ্ধি, শোথ এবং কৃমিতে বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ। আকন্দের আঠা খাইবার বিশেষ পদ্ধতি এই যে, চাউল, গম, মুড়ি প্রভৃতি ইহাব দুগ্ধে ভিজাইয়া খাইতে হয়।

আকন্দের দুগ্ধ যন্ত্রণাশায়ক গেষ্টে বাত এবং বাতের ফুলায় হিতকর। ইহার টাটকা পাতা অল্প অধিক্তে সৈকিয়া বাতে প্রয়োগ করিতে হয়। ইহার পত্র তৈলে সিদ্ধ করিয়া পক্ষাবাতাক্রান্ত অঙ্গে প্রয়োগ হয়। আকন্দের শুষ্ক পাতার গুঁড়া ক্ষতে ছড়াইয়া দিলে ক্ষত পুরিয়া আইসে ও শীঘ্র আবাম হইয়া যায়।

আকন্দের শিকড়ের শুষ্ক ছাল রক্ত আমাশয় আরামকারক। ইহা Ipecacuanha-র তুল্য।

আকন্দের মূলত্বক ও শুষ্ক আঠা অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, কৃষ্ঠ ও উপদংশের দ্বিতীয় অবস্থায় বিশেষ হিতকর। শিকড়ের ছাল অধিক মাত্রায় বমন কারক এবং ইহা সেবন করাইলে শ্রাব নির্গত হয়। ইহা পাকাণয়িক শ্রাব বাড়াইতে, সর্কাজীন শোথ আরাম কবিত্তে ও সন্ধি কন্ধানিতে বিশেষ সাহায্য করে।

আকন্দের ফুল অগ্নিমান্য নিবারক, পরিপাকশক্তি বৃদ্ধিকারক, বলকারক, হাঁপানি নিবারক ও ক্ষুধাবৃদ্ধিকারক। মূলের গুঁড়া ৫ গ্রেণ পরিমাণ ব্যবহারে আমাশয়িক শ্রাব বাড়াইয়া দেয়; ইহা মুহূ উত্তেজক এবং অজীর্ণজনিত পেটফাঁপায় অতিশয় হিতকর; আকন্দের জরনাশক শক্তি আছে।

আকন্দের পুষ্প ও পত্রের অঙ্কুর কাঁজিতে বাটিয়া কিঞ্চিৎ তিলতৈল ও সৈন্ধবলবণ যোগে একটি মনসার ডাল ফাঁপা করিয়া উহার ভিত্তর রাখিবে, এই ডাল আকন্দের পত্র দ্বারা আবৃত করিয়া তদুপরি মুত্তিকার প্রলেপ দিবে ও শুষ্ক হইলে পুটপাক করিবে। মনসার ডাল হইতে বহির্গত আকন্দের রস গরম গরম কানে দিলে কান কটকটানি আরাম হয়। (হুশ্রুত)।

ভিল তৈল ২ তোলা, পুরাতন ইক্ষুগুড় ২ তোলা ও শুষ্ক আকন্দ আঠা একত্রে মিশাইয়া

কুক্কুর-দষ্ট ব্যক্তিকে সেবন করাইলে কুক্কুর-বিষ আরাম হয়। আকন্দের ছাল কাঁজিতে বাটিয়া কুরণে প্রলেপ দিলে অতি পুরাতন ও বৃহৎ কুরণ আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

এক পোয়া আকন্দ মূলেব ছাল কুটিয়া এক পোয়া জলে কিছুক্ষণ রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে। যদি চক্ষু লাল হয়, কর কর করে কিংবা পিচুটা পড়ে বা চুলকাইতে ইচ্ছা হয় তবে এই জল ফোটা ফোটা করিয়া চক্ষুেব ভিতর দিলে উহা শীঘ্র আবাম হইয়া যায় (চন্দ্রবোগ চিঃ)।

আকন্দ-পত্র-রস ও হরিদ্রা-করসহ সরিষাব তৈল পাক করিয়া মর্দন করিলে পামা, কচ্ছ, ও পাঁচড়া আবাম হয়।

অৰ্কপত্ররসে পক্ষঃ হরিদ্রাকরসংযুতম্।

নাশয়েৎ সার্ষপং তৈলং পামাকচ্ছৃবিচর্জিকাম্ ॥ শাঙ্গধরঃ

শুষ্ক আকন্দ পত্র ও পত্রের $\frac{1}{8}$ ভাগ সৈন্ধব লবণ একটা মাটির হাড়িতে পর পর রাখিয়া হাড়িতে ঢাকা দিয়া অশ্বধূমে উত্তা দক্ষ করিবে। এষ্ট ভস্ম ঘোলের সহিত বা দধিব স্তলের সহিত পান করিলে বন্ধিত গ্ৰীহা আবাম হয়।

আকন্দেব আঠা হরিদ্রা-চর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া মুখের মেছেতায় লাগাইলে উহা একেবাবে আরাম হয়, মেছেতে। অধিক দিনের হইলেও উহার আর কোন চিকিৎসা থাকে না।

আকন্দেব আঠা শুষ্ক শু চর্ণ করিয়া সেবন করিলে বেগ নমন নিবেচন হয় (চরক)। (Fig 378.)

379 C. procera R. Br (শ্বেত আকন্দ)

Fig.—Wight, Ic., t. 1278; Bot. Reg., t. 1792. Kartikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 521B.

Ref.—F. B. I., iv. 18; B. P., ii. 688.

জন্মস্থান—ভারতের স্থানে স্থানে দেখা যায়; পশ্চিমবঙ্গেব স্থানে স্থানে বাগানে সযত্নে রোপণ করে। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় কদাচিৎ দেখা যায়।

বিশিষ্ট নাম—সং. অলক; বা. শ্বেত আকন্দ, ছোট আকন্দ; তা. ভেল্লাবু; মারহাট্টা—মন্দার।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়, ছাল, পত্র, আঠা ও রস।

বর্ণনা—গুজরাতিয় গাছ ৬-১০ ফুট উচ্চ হয়। পত্র C. gigantea (বড় আকন্দ) গাছের মত, কিন্তু কিছু লম্বাকৃতি ও অগ্রভাগ সরু কর্ণন বা ৮-৯ ইঞ্চি লম্বা ও ৪ ইঞ্চি চওড়া হয়। ফল ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা ও বক। ফুল বেগুনে আভাযুক্ত লালবর্ণ বা শ্বেতবর্ণ, শৌকস্কময় ও

গোলাকৃতি। বীজ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি। ফেব্রুয়ারী ও মার্চ মাসে ফুল এবং মে ও জুন মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ প্রথমোক্তটির মত। ছুন্সের তায় আঠা Blister দিবার একটি উপকরণ। টাটকা শিকড়েব বাবা দাঁতন করিলে দাঁত শক্ত হয় (Watt)।

ফুলের বিরচন-শক্তি আছে (S. Arjun)। ইহাব টাটকা আঠা পঞ্জাবে শিশুহত্যায় ব্যবহাব করে, ১৫ গ্রেণ পরিমাণ বদ মূখে দিলে ফেনা উঠিয়া বালকেব মৃত্যু হয় (Watt)।

আকন্দেব ফুল কখন কখন কলোয় ব্যবহৃত হয় এবং বদ বক্ত-আমাশয়-নাশক।

Col. G. F. A. Harris বলেন যে ১৬নং লঙ্কো রেজিমেণ্টে যখন Ipecacuanha ফুরাইয়া যায় তখন সামান্য রক্ত আমাশয়ে ইহাব শিকড়েব গুঁড়া দিয়া অনেক বক্ত-আমাশয়গ্রস্ত রোগী আরাম হইয়াছে। আকন্দেব ১৫ মিনিম পরিমাণ অবিষ্ট দিবসে ৪ বাব সেবন ব বাইয়া। Dr. F. X. de Attalides একটি বক্ত আমাশয় বোগীকে আরাম করিয়াছেন।

ইপিকাকুয়ানার পবিবর্তে রক্ত আমাশয়ে আকন্দ দিবার মাত্রা Tincture $\frac{1}{2}$ -১ ড্রাম, গুঁড়া ৫-১০ গ্রেণ। ৩০-৬০ গ্রেণ পবিমাণ খাওয়াইলে ইহা অতিশয় বমনকাবক (emetic) হয়। Cap. K. Prosad বলেন যে ইহাব গুঁড়া বক্ত আমাশয়ে অবিষ্ট অপেক্ষা বিশেষ ফলপ্রদ।

Civil Sur. Maddon বলেন যে আকন্দেব গুঁড়া ৫ গ্রেণ বমনকাবক ও ভেদক, অতএব প্রথমে অল্পমাত্রায় দিয়া পবে মাত্রা বাড়ান উচিত। ২০ গ্রেণ অবিষ্ট কোন অপকার করে না, ক্রমে মাত্রা ৩০ গ্রেণ কবিলে কোন অনিষ্ট হয় না।

আকন্দেব অবিষ্ট এবং গুঁড়া সর্দিজনিত বক্ষঃপ্রদাহ ও আমাশয়ে হিতকর। Major Powel বলেন যে ইহার ২০ মিনিম পবিমাণ অবিষ্ট বলকাবক, পেটেব বেদনা নিবারক এবং ক্ষুব্ধিকাবক (I. D. Committee). (Fig. 379.)

Genus—DAEMIA R. Br.

380. *D. extensa*. R. Br. (ছাগল বেটে)

Fig.—Bot. Mag., t. 5704, Wight, Ic., t. 596; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 623.

Ref.—F. B. I., iv. 20; Roxb., F. I., ii. 44; B. P., ii. 192; Prain, H. H., 238.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশেব বহুস্থানে বনজঙ্গলেব ধারে ও বাগানেব বেড়ায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. ফলকণ্টক; বা. ছাগল বেটে; হি. সেগোবানী; তা. উণ্ডমানী; তে. গুরতিচেট্ট।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও সমগ্রলতা, শিকড়।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী লতা, ইহাব ডাঁটায় লোম আছে। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা এবং বিস্তৃত। বোটা ২-৪ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড ২-৬ ইঞ্চি, ফুলের পাপড়ি ছোট, ডিম্বাকৃতি ও কোমল লোমযুক্ত। ফুল ফিকে গীতের আভাযুক্ত সবুজ ও লালবর্ণ। ফল ১½-২ ইঞ্চি লম্বা ও বক্র। বীজ ½ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, চওড়া ও কোমল লোমযুক্ত। শীতের আগে ফুল হয় এবং শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দক্ষিণভারতে ইহার পাতার কাথ বালকদের ক্রমিতে দেয়, ইহার রস হাঁপানী-নিবারক এবং ইহা চূণের সহিত বাতের বেদনায় দিলে বাত ভাল হয় (Ainslie)। পশ্চিমভারতে এই লতার বমনকারক ও সন্ধিনিবারক বলিয়া খ্যাতি আছে। গোম্বা নামক স্থানে টেহাব পাতার রস বাতের ফুলায় ব্যবহার করে (Dymock)। ইহার ১০ গ্রেণ পরিমাণ বস সন্ধি রোগে হিতকর (Dr. Oswald)। ছাগলবাটার টাটকা পাতা বাটিয়া পৃষ্ঠত্রণে প্রলেপ দিলে বেশ ভাল ফল পাওয়া যায় (S. Arjun)।

ছাগলবেটে বালকদেব বমনকাবক, ইহার পত্র এবং তুলসী পত্র একত্রে হাতে রগড়াইয়া খাইলে বেশ বমনকাবক ঔষধ প্রস্তুত হয় (Wall)। ইহাব রস আদার সহিত ব্যবহার কবিলে বাতের বেদনা নিবাবিত হয়।

শিকড়ের ছাল ১-২ ডায় পরিমাণ গোড়ুন্ধেব সহিত সেবন করিলে বাধক, ঋতুনাশ ও বাতরোগ আরাম হয়। ইহা একটা বমনকারক ঔষধ (Dymock II, 113)।

ইহাব লতা হইতে একপ্রকার আঁশ বাহিব হয়, ইহা দেখিতে উজ্জল ও শক্ত, এই গাছের পত্র ছাগলে খায়। ফল ছাগলেব বাঁটের আশ বলিয়া ইহাকে ছাগলবেটে বলে।

বঙ্গদেশে ইহার আঠা নখের কুনিতে ব্যবহার করে। (Fig. 380.)

Genus—OXYSTELMA R. Br.

381. O. esculentum. R. Br. (দ্রুধলতা)

Fig.—Roxb., Cor. Pl., 1, 13, t. 11; Hook., Comp. Bot. Mag., t. 22.

Ref.—F. B. I., iv, 17, Roxb., F. I., ii, 40; B. P., ii, 688.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, পূর্ণিয়া, কিশনগঞ্জ, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা, বর্ধমান, বাঁকড়া, পতিত জমিতে স্থানে স্থানে দেখা যায় তবে সচরাচর নহে।

বিভিন্ন নাম—সং. ছটিকা; বা. দ্রুধলতা, কিরনী; তে. ছুধিপাল্লা, বেষে—ছুধিকা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, ত্বক, আঠা, চূর্ণ।

বর্ণনা—নরম ও সূক্ষ্ম লোমযুক্ত বর্ষজীবী বৃক্ষারোহী লতা, বসন্তে পত্র পড়িয়া যায়। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-১ ইঞ্চি চওড়া, বহুশিরাবিশিষ্ট। বোটা ½ ইঞ্চি অতিশয় অবনত।

পুষ্পদণ্ড কয়েকটা শাখাবিশিষ্ট। ফুল খেতবর্ণ, গোলাপী এবং বেগুনে রংএর শিরাবিশিষ্ট। ফল ২-৩ ইঞ্চি, সরু পয়দাবিশিষ্ট। বীজ ফলে অনেক থাকে, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও চেপ্টা। বর্ষার শেষে ফুল এবং শীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব পাতার কাথে কুলি করিলে গলার ঘা ও মুখে ঘা আরাম হয়। দুধিলতার দুষ্কের ত্রায় আঠা সিকুদেশে ক্ষত ঘোতকাথে ব্যবহৃত হয়। এই আঠার সহিত ত্যর্পিন তৈল মিশ্রিত করিলে পাচড়ার ঔষধ প্রস্তুত হয় (Muriay)। ইহার স্বাদ তিক্ত; ইহার জরনাশক শক্তি আছে। উডিন্সাদেশে ইহার টাটকা মূল কামলা রোগের উৎকৃষ্ট ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (W. W. Hunter)। (Fig. 381.)

Genus—GYMNEMA R. Br.

382. G. sylvestre R. Br. (মেড়াশিঙ্গে)

Fig.—Wight, I. C., t. 349; Kirtikan & Basu, Ind. Med. Pl., t. 626.

Ref.—F. B. I., iv, 29.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্যের বঙ্গ, ত্রিবাঙ্গ, বান্দা।

বিভিন্ন নাম—সং. মেয়শঙ্গী, অম্বশঙ্গী, সপদংষ্ট্রা; বা. হি. মেড়াশিঙ্গে. তা। শিক্তবরজা; তে. পাটলা-পনরা।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র ও সমগ্র উদ্ভিদ। মাত্রা $\frac{1}{2}$ -২ আনা।

বর্ণনা—দৃঢ়কাঠময় লতানে গাছ, উচ্চ বৃক্ষ আশ্রয় করিয়া থাকে। ইহার শাখা ও প্রশাখাগুলি সরু, লম্বা, গোলাকার, নরম ও ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। পত্র ১-২ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি এবং $\frac{1}{2}$ ২ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, স্থানে স্থানে লুপ্ত, বোটার দিক্ গোলাকার প্রায় জ্বপিগাকৃতি, অগ্রভাগ লম্বা, শিরায় লোম আছে; বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চেপ্টা। ফুল ক্ষুদ্র ফিকে পীতবর্ণ। ফল ছোট ১ $\frac{1}{2}$ -২ ইঞ্চি, অগ্রভাগ লম্বা; বীজ সরু $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, চেপ্টা ও পাতলা, পক্ষ আছে। ইহার মূল বতকটা অনন্ত মূলের মত। শরৎকালে ফুল ও শীতের শেষে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈজ্ঞানের মতে ইহাব মূল বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে সর্পবিষ নষ্ট হয় (Ainslie)। বীজ সন্ধি-নিবারক ও বমনকারক।

একপদেশে ইহার শুষ্ক ও গুঁড়া পাতা নাশ-বোগে ব্যবহার করে (Dymock)।

মেয়শঙ্গীর পাতা চিবাইয়া কুইনাইন ঝাইলে ত্রিহায় তিক্ত আশ্বাদ লাগে না, জিহ্বায় ঘড়ি চিবাইলে যেরূপ আশ্বাদ হয় সেইরূপ আশ্বাদ ইহাও থাকে (Hooper)। ইহার মূলের দ্বকে বাতি তৈয়ারী করিয়া তাহার ধূম পান করিলে কফজনিত মাথা-দুঃখ আরাম হয়।

ফুলের শুক রেড়ির তৈলেব সহিত মিশ্রিত কবিতা চট্টস্থানে প্রলেপ দিলে সর্পবিষ ও কোটনষ্ট বিষ নষ্ট হয়। যকুৎ ও গ্নীহার উপর ইহাব পাতার পটা লাগাইলে বা প্রলেপ দিলে গ্নীহা ও যকুৎ কমিয়া যায়।

ইন্দ্রদ্রুত শুচা বাপি মেঘশূক্যা চ বা ভিষক।

শাভ্যামেব কৃতা বস্তীধূমপানে প্রাষোজয়েৎ ॥ শৃণুত (Fig. 382.)

Genus—SARCOSTEMMA Wight.

383. S. brevistigma Wight. (সোমলতা)

Fig.—Kirtikar & Basu., Ind. Med. Pl., t. 625.

Ref.—F. B. I., iv. 26, Roxb., F. I., n. 31, B. P., n. 692; Prain, H. H., 238.

জন্মস্থান—দাক্ষিণাত্য এবং শুষ্ক পার্শ্বীয় প্রদেশে জন্মে, সিংহভূম, ছোটনাগপুর ও তুগলী জেলাব স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. সোমলতা, বথে—সোম. তে. মুত, মাবহটা—রণদের।

ব্যবহার্য অংশ—রস।

বর্ণনা—পত্রহীন গুল্ম, শাখায় অনেক গাইট আছে, কাণ্ড পেনকলমের তায় মোটা; গাইট ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড ১-১½ ইঞ্চি লম্বা, বহু শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট। ফুলের পাণ্ডি ½ ইঞ্চি, নবম লোমযুক্ত। ফুল ফিকে সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ কিংবা দীর্ঘ খেতবর্ণ। পুষ্প-স্তবকের ব্যাস ½ ইঞ্চি, উহার অংশগুলি ডিম্বাকৃতি ও লম্বা। বীজকোষ ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, ½ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু। বীজ চেপ্টা ½-¾ ইঞ্চি লম্বা ও ডিম্বাকৃতি। এই গাছকে ও Periploca aphylla গাছকে বৈদিক সময়ের সোমলতা বলিয়া অনেকে অনুমান করেন। সেপ্টেম্বর হইতে জানুয়ারী পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই লতা জলে ভিজাইয়া সেই জলের সহিত লবণ মিশ্রিত কবিতা শস্তক্ষেত্রে প্রয়োগ করিলে শস্তক্ষেত্রে উই নষ্ট হইয়া যায়। প্রাচীন হিন্দুগণ ইহাব রস বালি এবং ঘুতের সহিত মিশ্রিত কবিতা এক প্রকাব মত্ত প্রস্তুত করিতেন, ইহাকে সোমরস বলে (Birdwood)। (Fig. 383.)

Genus—HEMIDESMUS. R. Br.

384. H. indicus. R. Br. (অনন্তমূল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x. t. 31; Wight, Ic., t. 594, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 618A.

Ref.—F. B. I., iv. 5 ; Roxb., F. I., ii. 39 ; B. P., ii. 686 ; Watt, iv. Pl. i, 219.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, বেহার, বঙ্গদেশ, সুন্দরবন, হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগনা।

বিভিন্ন নাম—সং. শারিবা, স্তগন্ধি, কৃষ্ণ শারিবা, গোপবল্লী ; বা. অনন্তমূল ; হি. শারমা ; তে. মুক্তাপুলগাম ; তা. নান্নাবি ; Eng. Indian Sarsaparilla.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও রস। মাত্রা, কাথ, ৫-১০ তোলা ; মূলকক, ২-৮ আনা।

বর্ণনা—সরু লতানে উদ্ভিদ। পত্র লোমযুক্ত, কাণ্ডের উভয় দিকে জন্মে, পত্রগুলি সব সমান নহে, ডিম্বাকৃতি অথবা লম্বা, অগ্রভাগ মোটা। কোনও পত্র ১-১½ ইঞ্চি লম্বা ও চওড়া ; কোনটি ৪ ইঞ্চি লম্বা ও ½ ইঞ্চি চওড়া। বোঁটা ½ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ½ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট ; বহির্ভাগ সবুজবর্ণ, ভিতর দিকে বেগুনে রংবিশিষ্ট, পুষ্পনল ছোট। গুঁটা ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা। বীজ ½ ইঞ্চি, চ্যেপটা ও ক্রম্ববর্ণ। অনন্তমূলের পত্রের মধ্যস্থলে শ্বেতবর্ণ দাগ আছে। পত্রের লোম নাই, ইহার ডাঁটা স্ক, মূল ভাঙ্গিয়া শুঁকিলে এফপ্রকাব সৌগন্ধ বাহির হয়। মূল মোটা, ভিতরে কাঁচ আছে। ফুল বর্ষাকালে হয়। শীতের প্রারম্ভে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহাব ছুঙ্কেব তায় বস চক্ষে ঢালিয়া দিলে চক্ষেব প্রদাহ নষ্ট হয় ও জল বাহির হইয়া চক্ষু শীতল হয়। ইহাব শিকড় ও কলার শিকড় একত্র করিয়া গরম ছাইয়ের মধ্যে ঝলসাইয়া তাহা হইতে গরম বস বাহির করিবে ; জীবা, চিনি ও ঘূতের সহিত সেই গরম রস সেবন করিলে মূত্ৰযন্ত্রের প্রদাহ ও জ্বালা নিবারিত হয়। চক্ষু ফুলিলে ইহার প্রলেপ ব্যবহৃত হয় (Dymock)।

ছক্ষ ও চিনির সহিত ইহার গবম বস খাইলে বালকদেব জ্বর নষ্ট হয় ও শরীরে বল হয় (Watt)।

ইহার মূল British Pharmacopoeiaতে গৃহীত হইয়াছে এবং ইহা Sarsaparillaব স্থানে ব্যবহৃত হয় (Dutt, Met. Med.)।

কুরচি, অনন্তমূল, শ্যামালতা এবং পর্পরট (Hedyotis biflora) এই কয়েকটা মূলের কাথ পিপুলচূর্ণ দিয়া সেবন করিলে চর্মরোগ, উপদংশ, গ্লীপদ এবং পক্ষাঘাত-জনিত জ্ঞানশূন্যতা আরাম হয়।

ইন্দ্রবার্ণকানন্তা শারিবা পর্পরটৈঃ সন্মৈঃ।

এভিঃ কৃতং পিবেৎ কাথং কণাশ্চ লুসংযুতং ॥

অষ্টাদশশ্চ কুষ্ঠৈশ্চ বাতরক্তাদিঃতে তথা।

উপদংশে গ্লীপদে চ প্রস্থগ্ধে পক্ষাঘাতকে ॥ শার্জধরঃ

অনন্তমূল, বালাশিকড় (Pavonia odorata), কটকী, মুখা এবং আদা সমপরিমাণ একত্র ২ তোলা জল দিয়া প্রাতে খাইলে জ্বর আরাম হয়।

অনন্তা বালকং মুস্তং নাগবং কটুরোহিণী।

পিষ্টা স্তম্বাস্থনা কলং পায়ষেদক্ষসম্মিতম॥

ককঃ স্বল্পেন কালেন ইত্যাং সর্কজবাময়ং।

রক্তপিত্ত-নাশকারী ঔষধেব মধ্যে অনন্তমূল শ্রেষ্ঠ। (চবক)

অনন্তমূলের সর্কপ্রকার ত্রণ নাশ করিবার শক্তি আছে। (চক্রদত্ত)

এক ছটাক অনন্তমূল ১ পাইন্ট জলে একবারি ভিজাইয়া পব দিন পান করিলে মূত্র ৩৪ গুণ বদ্ধিত হয়। ইহা মূত্ররোধ বোগে হিতকর। (Fig. 384.)

Genus—ASCLEPIAS Linn.

385 A. curassavica Linn (কাকতুণ্ডী)

Fig.—Bot. Reg., t. 81, Kuntze & Basu, Ind. Med. Pl., t. 622 B.

Ref.—F. B. L., iv. 18; Dym, ii. 127; Watt, i, Pl. 2, 343; B. P., ii. 689; Prain, II. H., 235.

জন্মস্থান—আদি জন্মস্থান পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, অধুনা ভাবতেব অনেক স্থানে দেখা যায়, বঙ্গদেশের বহুস্থানে বিশেষতঃ হুগলী ও হাওড়া জেলাব বঙ্গলেব ধাবে বহু পরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বনকাপাস, কাকতুণ্ডী; বহি. কাকতুণ্ডী।

ব্যবহার্য অংশ—মূল ও পাতার বস।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী সরল উদ্ভিদ। পত্র দেখিতে অনেকটা লক্ষা-পাতার ত্রায় লক্ষাকৃতি, অগ্রভাগ সরু, সূক্ষ্মলোমযুক্ত। পত্রের কিনাবাগুলি স্থানে স্থানে অস্পষ্ট। পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয়। পুষ্পস্তবক বিভক্ত, নেবুংবিশিষ্ট; ঙ্গীকেশরের চতুর্দিকে পুংকেশর আছে; পুংকেশর শিখার ত্রায় আকৃতিবিশিষ্ট। ফল ময়ূণ লম্বা, দেখিতে লক্ষার ত্রায়। বীজকোষে অনেক বীজ আছে। নভেম্বর হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—জামেকা দেশে এই গাছকে Blood-flower বলে, কারণ ইহার রক্ত আমাশয় আরাম করিবার শক্তি আছে। ইহাব শিকড় বিরেকক এবং ধারক; ইহা অর্শ এবং গনোরিয়া আরাম কবে (Baden Powell)।

U. S. Dispensatoryর মতে ইহার শিকড়ের রস বমনকারক ও সর্দিনাশক। পাতার রস কৃমিনাশক এবং Dr. W. Hamilton বলেন যে ইহা অর্শ ও প্রবল গণোরিয়া রোগনাশক।

মাংসপেশী, হৃৎপিণ্ড ও রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উপর ইহার বেশ ক্রিয়া আছে। ইহা উদরাময়নাশক ও বমনকারক (Dymock)।

ইহার শিকড়ের বমনকারক শক্তি আছে বলিয়া পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের অধিবাসিগণ ইহাকে Bastard কিংবা Wild-Ipecacuanha বলে। ইহার পাতার পিষ্টবস ক্রিমিনাশক। ফুলের রস বক্তপাতরোধক বলিয়া কথিত আছে। (Fig. 385.)

Genus—TYLOPHORA W. & A.

386. *T. asthmatica* W. & A. (অমৃতমূল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 618A ; Benth & Trim., Med. Pl., iii, t. 177 ; Wight, Ic. Pl. Ind. Or., iv, t. 1277.

Ref.—F. B. I., iv, 45 ; B. P., ii, 698 ; Roxb., F. L., ii, 33 ; Prain., H. H., 240.

জন্মস্থান—উত্তর ও পূর্ববঙ্গ, আসাম, কাছাড়, চট্টগ্রাম, দাক্ষিণাত্য, তৃগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জিলার জঙ্গলেব ধাবে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. অমৃতমূল ; বঙ্গে—পিটকাণ্ডী ; তা. নাকচুরুপ্পান ; তে. কুকাগল ; উড়িয়া—মেন্দি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র, ত্বক্।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী লতা ; শিখড় নরম এবং বহুশাখাবিশিষ্ট ; লতার কাণ্ড নরম, লম্বাশাখাবিশিষ্ট ও পশময। পত্র কোমল লোমাবৃত, চর্ম্মের ত্রাঘ শক্ত, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, বিস্তাবে সকল পত্র সমান নহে, ডিম্বাকৃতি, গোলাকার কিংবা লম্বা অথবা অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, বৃত্তদেশ হৃৎপিণ্ডাকৃতি ; পত্রবৃত্ত ৬-৬ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ড পত্র অপেক্ষা ক্ষুদ্র ও ২৩টী শাখাবিশিষ্ট। ফুল পীতভ, অভ্যন্তরদেশ বেগুনে রংবিশিষ্ট, ফুলের পাপড়ি লম্বা বর্ষাকৃতি। ফল চেপ্টা, ৩-৪ ইঞ্চি ; বীজ ৬-৬ ইঞ্চি ৩ দ্বা, চেপ্টা, ডিম্বাকৃতি এবং পশময। মে মাসে ফুল এবং সেপ্টেম্বর মাসে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—শুক পত্রের গুঁড়া ঘর্ষকব এবং ইহা ইপিকাকুয়ানার কাজ করে। জরের সহিত উদরাময় ও রক্ত আমাশয় থাকিলে, জরের প্রথম অবস্থায় ইহার পাতার গুঁড়া ১০ গ্রেণ পরিমাণ এক আউন্স জলে দিয়া দিবসে ৩৪ বার সেবন করিলে জর ত্যাগ হয় ও রক্ত আমাশয় সারিয়া যায় ; যদি ইহাতে সারিতে কিছু অবশিষ্ট থাকে তবে ৬ গ্রেণ কুইনাইন ও অল্প পরিমাণ পাতার রস সেবা। অবিরাম ও ম্যালেরিয়া জরে ইহার সহিত কুইনাইন মিটে হয়।

বক্ষঃপ্রদাহ ও ঘৃৎক্ষি কাশীর প্রথম অবস্থায় ৫ গ্রেণ পরিমাণ দিবসে তিন বার অথবা উহার সহিত $\frac{1}{2}$ আউন্স জলে যষ্টিমধুসহ সেবন করিতে হয়। ইহাব জরনাশক ও রক্ত-সংশোধক গুণ বিद्यমান আছে বলিয়া বাতে প্রযুক্ত হয়। ইহা তিক্ত-দৌগন্ধযুক্ত ও উত্তেজক। প্রসূতি স্ত্রীলোকদেব প্রসবাস্তিক শ্রাব নির্গত কবাইবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা বাত ও উপদংশ-ঘটিত বাতে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। এক ভাগ মূল দশ ভাগ জলে পেষণ করিয়া পান কবিলে হাঁপানী, রক্ত আমাশয় ও কাশে উপকার হয়।

পাতার ২১০ তোলা রূপ কঙ্কণদেশে বমনকারক ঔষধ বলিয়া ব্যবহার করে। শুষ্ক লতার বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে রক্ত আমাশয় আবাম হয় (Dymock)।

কবমগুল উপকূলেব লোকেবা ইহাব মূল ইপিকাকের স্থানে ব্যবহার করে। ইহা অধিক মাত্রায় বাবহাব কবিলে বমনকাবক, অল্প মাত্রায় সন্দি ও জবনাশক; ৩৪ ইঞ্চি পরিমাণ মূলেব টাটকা ছাল বাটিয়া জলেব সহিত পান করিলে বেশ জ্বোলাপের কাজ করে।

সংক্রামক রক্ত আমাশয়ে ইহাব মূল একটা অমোঘ ঔষধ, Dr. D. Anderson মাস্ত্রাজ হাসপাতালে অনেকবাব পৰীক্ষা কবিয়া দেখিচ্চাছেন (Notes by Dr. P. Russell). (Fig. 386.)

LXV. II LOGANIACEAE.

Genus- STRYCHNOS Linn.

387. S Nox-Vomica Linn. (কুচিলা)

Fig.—Rheede., Hort. Mal., 1, t. 37; Benth & Turm., t. 178, Bedd., Fl. Sylv., 243; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 633A

Ref.—F. B. I., iv. 90; Roxb., F. I., 1. 575; B. P., in. 704.

জন্মস্থান—ভারতের উষ্ণপ্রধান স্থানে এবং ৪০০০ ফুট উচ্চ স্থানে দেখা যায়। মাস্ত্রাজ ও টেনাসবিল প্রদেশে প্রচুর জন্মে। বঙ্গদেশেব বাঁকুড়া, মানভূম ও উড়িষ্যা অঞ্চলেব জঙ্গলে দেখা যায়। বোটানিক গার্ডেন শিবপুরে ২৩টা গাছ আছে।

বিশিষ্ট নাম—সং. বিষভিন্দুক; বা. কুচিলা, তে. ইটিং-কোটাই; তে. মুস্তিবিভ্রলু; বহে—কাজরা; Eng. Nox-Vomica.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, শুক্ল, মূল ও সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—এছাখা প্রশাখাবিশিষ্ট বড় গাছ, ৪০-৬০ ফুট উচ্চ হয়। কাষ্ঠ কাটিবার সময়ে খেতবর্ণ পরে পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ হয়। ছাল পাতলা গাঢ় ধূসরবর্ণ কিংবা পীতের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ ও মসৃণ। পত্র ২-৩½ ইঞ্চি, বৃক্ষদেশে স্থল; বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি. পুষ্পদণ্ড

১-২ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। ফুল সবুজের আভাযুক্ত খেতবর্ণ। ইহার ফুল হইতে বেশ সৌগন্ধ বাহির হয় (Gamble)। পুষ্পনল ৬-৮ ইঞ্চি, ইহার অংশগুলি ৬ ইঞ্চি অপেক্ষা কম, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, নীচে কয়েকটা কেশ আছে। পুষ্পকেশর ৫টা, গর্ভাশয় ২ ভাগে বিভক্ত। জীকেশর লম্বা, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, ইহাব মস্তক ছোট। ফল গোলাকাব, মসৃণ, আপেলের মত পাকিলে নেবুংবিশিষ্ট হয়। ফলের খোলা ঞ্চ, ইহার মধ্যে নবম খেতবর্ণ লিচুব মত শাঁস আছে, উহা অতিশয় তিক্ত। প্রত্যেক ফলে ২৫টা বীজ থাকে। বীজেব বাগ ৬ ইঞ্চি, গোলাকার, উজ্জ্বল ফিকে, খেতাব ধূসরবর্ণ, পশমময়, দেখিতে বোতামের ত্রায়, শক্ত, সহজে চূর্ণ করা যায় না। মার্চ-এপ্রেল মাসে ফুল হয় এবং শীতকালে ফল পাকে।

নরহরি কুচিলাকে কারঙ্গব ও ভাবমিশ্র কপীলু বন্দিয়াছেন।

ঔষধার্থে ব্যবহার—গজ, শিকড় ও বীজ। মাত্রা বীজ ১৬-৮ আনা, অতিমাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়। হিন্দু বৈদ্যেরা ইহার কাষ্ঠ, রক্ত আমাশয়ে, জ্ববে ও অজীর্ণে ব্যবহার করিতে উপদেশ দিয়াছেন। ইহার বীজ এক প্রকার মাদক দ্রব্য, এই কারণে কোন কোন লোকে ইন্ডিয়ের উত্তেজনার জন্ত ব্যবহার করে।

ইহার বীজ অজীর্ণনাশক ও স্নায়বিক রোগনাশক (Hindu Met. Med.)।

ইহাব বীজ স্নায়বিক দৌর্বল্য রোগনাশক, বলকাবক ও উত্তেজক (Pharm. Ind.)। অতিমাত্রায় ইহাব বীজ বিষবৎ। ইহা পক্ষাঘাত, স্নায়বিক দৌর্বল্য, উদবাময়, রক্ত আমাশয়, কোষ্ঠবদ্ধ, অর্শ ও লালামেহের পক্ষে হিতকর।

ইহা অবিরাম জ্বর, মুগী, বহুমূত্র প্রভৃতি রোগে প্রযুক্ত হয়।

কঙ্কণদেশে ইহাব বীজ অল্পমাত্রায় অপরাপর সৌগন্ধ দ্রব্যেব সহিত মিশাইয়া পেটবেদনায় ব্যবহার কবে ; ইহার ছালের টাটকা রস কলেরা ও পুরাতন রক্ত আমাশয়ে ব্যবহৃত হয়, কোন কোন স্থানে অল্প পরিমাণ আফিংএর পরিবর্তে উত্তেজক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Dymock)।

পাতার পুলাটস দিলে ঘা ও ক্ষত শীঘ্র আরাম হয়। ইহার মূলেব ত্বকু গুঁড়াইয়া নেবুং রসের সহিত মিশাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া ঝাওয়াইলে কলেরা রোগে বিশেষ ফল প্রদান করে (Watt)।

মালেরিয়া জ্বরে ইহা একটা ফলপ্রদ ঔষধ এবং বৃকে সর্দি বসিলে ইহার সর্দি বাহির করিবার শক্তি আছে (Watt)। পেট ফাঁপা এবং আমাশয়ের সহিত অজীর্ণ হইলে কুচিলায় দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ইহা স্নায়ু-সকলের উত্তেজক, এই জন্ত পক্ষাঘাত ও ইন্ডিয়-শৈথিল্যে হিতকর। ইহা বাহ্যিক প্রয়োগ করিলে শরীরে জ্বালা উৎপাদন করে এবং চর্ম হইতে শরীরে বিষক্রিয়া প্রকাশ করে। কুচিলা, অহিফেন ও গোলমরিচ প্রত্যেকটা ২ গ্রেণ পরিমাণ লইয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে স্নায়বিক রোগ নাশ কবে।

কুচিলাব যোগে কবিরাজী শূলহরণ নামক শূল রোগের ঔষধ প্রস্তুত হয়। হরীতকী,

পিপুল, গোলমরিচ, আদা, কুচিলা, হিঙ্গু, গন্ধক ও সৈন্ধব লবণ প্রত্যেকটি সমপরিমাণ লইয়া ৪ গ্রেণ পরিমাণ বটিকা প্রস্তুত করিয়া গরম জলের সহিত আহারের পর সেবন করিলে উদরাময়, পেটবেদনা এবং অজীর্ণ আরাম হয়।

শূলহরণ যোগ—

হরীতকী ত্রিকটুকং কুচিলা হিঙ্গু গন্ধকম।

সৈন্ধবঞ্চ সমং সর্বং বটীঃ কুর্ধ্যাং স্থাববহাঃ ॥

লঘুকোলপ্রমাণাস্তাঃ শস্ত্রে প্রাতরেষ চ।

একেকা বটিকা গ্রাহ্য গুণশূলনিবাবিণী ॥

গ্রহণ্যামতিদাবে চ সাজীর্ণে মন্দপাবকে।

যোজয়েদুক্ষণয়সা তুখমাপোত্তি তৎক্ষণাৎ ॥ বসেন্দ্রসাবসংগ্রহঃ

কুচিলা মূলের ত্বকেব সহিত পাতিনেব বস মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া সেবন কবিলে বিসৃচিকা নষ্ট হয়। কুচিলা অল্প মাত্রায় সেবন করিলে অন্ন ও পিত্ত হইতে রস নির্গত কবিয়া পবিপাক শক্তি বাড়াইয়া দেয়। ইহা গভাশয়, জননঘন ও মূত্রথলবে উত্তেজক বলিয়া প্ততু বাড়াইয়া দেয়।

অধিক মাত্রায় কুচিলা ব্যবহার কবিলে আক্ষেপ বাড়াইয়া দেয় এবং আক্ষেপেব সময়ে ধমনীর সঙ্কোচ কবাইয়া রক্তের চাপ বৃদ্ধি করে, চক্ষেব তাবা স্থির হয়, অঙ্গপ্রত্যঙ্গগুলি পড়িতে থাকে এবং শ্বাসযন্ত্রের আক্ষেপবশতঃ নিঃশ্বাস বাহির হয় না। অতিমাত্রায় ব্যবহার করিলে নিঃশ্বাস বন্ধ হইয়া হাপ বাড়িতে থাকে, রক্তের উত্তাপ বাড়িয়া জ্ঞানশক্তি নষ্ট হইয়া মৃত্যু ঘটে।

ইহার বীজ উত্তেজক, নাভেব পুষ্টিকাবক, বাত, গ্রহণী, বিসৃচিকা, ধ্বজভঙ্গ, শূল, অজীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ, গুক্রমেহ, কফ ও কাশি নাশ করে।

কুচিলা বীজ অতিশয় তিক্ত এবং বিগাভ, ইহাতে শতকরা ৬ হইতে ৬ অংশ পরিমাণ strychnine এবং brucine আছে। ইহা অবিরাম জ্বর, পক্ষাঘাত, বহুমূত্র ও রক্তহীনতা রোগে বিশেষ হিতকর। (Fig. 387.)

388. *S. potatorum* Linn. (নির্মলী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 633B; Roxb., Cor. Pl., i. t. 5, Wight, Ill. Ind. Bot., ii. t. 156.

Ref.—F. B. I., iv. 90; Roxb., F. I., i. 576; B. P., ii. 704.

জন্মস্থান—পশ্চিম বিহার, ছোট নাগপুর, উড়িষ্যা, দাক্ষিণাত্য ও সিংহলদ্বীপে ভয়ে।

বিভিন্ন নাম—সং. কতক, অম্বুপ্রসাদন; বা. হি. নির্মলী; তা. তেত্তরান-কোড়াই; তে. চিলাজিহালু; সামতাল—কুচিলা; Eng. Clearing nut.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ মাত্র ১-২ আনা; বমনের জন্ত ৩ আনা।

বর্ণনা—মধ্যমাকৃতি গাছ, ৪০।৫০ ফুট উচ্চ। ছাল ২-৩ ইঞ্চি পুরু, কৃষ্ণবর্ণ কিংবা ধূসরের আভাযুক্ত কৃষ্ণবর্ণ, কঁকের মত। পত্র ২½ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি বিস্তৃত, ডিম্বাকৃতি, হুইদিকে সরু, স্থানে স্থানে অস্পষ্ট। পত্র সূক্ষ্মলোমযুক্ত, গোড়ায় ৩টা শিবা আছে। বোঁটা ক্ষুদ্র, পুষ্পদণ্ড ১ ইঞ্চি, ফুল শ্বেত অথবা পীতবর্ণ, সৌগন্ধযুক্ত। স্ত্রীকেশরদণ্ড লম্বা, মোটা। ফল ৩ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। বীজ ১ কিংবা ২টা হয়, গোলাকার, ½-¾ ইঞ্চি, বোতামের স্থায়, কুচিলার বীজ অপেক্ষা ক্ষুদ্র, বীজের স্বাদ নাই। গ্রীষ্মকালে ফুল ও পবে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ ঘোলা জল পরিষ্কার করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয় (মুশ্রুত)। নির্মলী প্রধানতঃ নেত্ররোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার বীজ মধু ও অল্প কপূরের সহিত বাটিয়া চক্ষে প্রলেপ দিলে চক্ষের জল-পড়া আবার হয় জল ও সৈন্ধব লবণের সহিত মাড়িয়া ব্যবহার কবিলে চক্ষু-উষ্ণ আবার হয় (Hind. Med. Med.)। ইহার বীজ বিষাক্ত নহে, এই কারণে ইহা বমনকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় (Ainslie)। ইহা বহুমূত্র ও গণোরিয়া-নিবারক। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহাকে কক্ষ ও শাস্তিকর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ইহা উদরে মালিশ করিলে পেটের বেদনা আরাম হয়। ইহা একটা সপবিষের ঔষধ (Dymock)।

মাস্তাজ দেশের লোকে ইহার বীজ বহুমূত্র ও গণোরিয়া রোগে ব্যবহার করে (Druy)। যে উদরাময় বহুদিন ধরিয়া আরাম হয় নাই এবং বহু ঔষধ ব্যবহার কবিয়া ফল হয় নাই, ইহার একটা কিংবা অর্দ্ধখানি বীজ গুঁড়া করিয়া ঘোলের সহিত ব্যবহার কবিলে উক্ত উদরাময় একেবারে আরাম হয় (Walt)।

নির্মলী ফল মধুতে ঘষিয়া কপূরের সহিত চক্ষে অঙ্গন দিলে চক্ষু হইতে জল-পিচুটা-পড়া আরাম হয়। (ভাবপ্রকাশ)

কতকশ্রু ফলং ঘৃষ্টা মধুনা নেত্রমঞ্জয়েৎ।

ঈষৎকপূরসহিতং তৎ স্ত্রোত্রপ্রসাদনম ॥ ভাবপ্রকাশঃ

নির্মলীর বীজ বাটিয়া উদবে প্রলেপ দিলে শলবেদনা আরাম হয়। ইহার সীতকষায় সোমরোগ ও গণোরিয়া রোগে বিশেষ হিতকর। (Fig. 388.)

LXIX. GENTIANACEAE.

Genus—CANSORA Roem.

389. *C. decussata* Roem. (ডানকুনি)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 638A.

Ref.—F. B. I., iv. 104; Roxb., F. I., i. 403, B. P., ii. 708; Prain, H. H., 233.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের অকর্ষিত পতিত ও আর্দ্রভূমিতে প্রচুর জন্মে, বোটানিক গার্ডেনে অনেক দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. দণ্ডোৎপল, শঙ্খপুষ্পী; বা. ডানকুনি; হি. শঙ্খহলী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৬-১৮ ইঞ্চি লম্বা, কাণ্ডে চারিটা শিরা আছে। শাখাগুলি উপব দিকে বিস্তৃত। পত্র অনেক হয়, বোটা ছোট। নীচের পত্র প্রায় ১ ইঞ্চি, উপরের পত্র ছোট, ত্রিভুজাকৃতি ও লম্বা, বৃহদংশ গোলাকাব। পুষ্পদণ্ড লম্বা ও চতুর্ভুজ। পুষ্পান্তবক গোলাকার, ফুল শ্বেতবর্ণ কিংবা ফিকে পীতবর্ণ; পুষ্পকেশর ৪টা ও ছোট। স্ত্রীকেশবদণ্ড ছোট। বীজ বড়, কাল ও ধূসরবর্ণ। এই গাছ বর্ষার শেষে উচ্চ জমিতে জন্মে। শবৎকাল হইতে শীতকাল পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু শাস্ত্রমতে এই গুল্ম দাবক ও বলকারক এবং স্নায়বিক দৌর্বল্য রোগে বড়ই হিতকর। ইহা পক্ষাঘাত ও স্নায়বিক দৌর্বল্য রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার টাটকা বস ১ আউন্স পরিমাণ প্রয়োগ করিলে পাগল বোগ আবাম হয় (Dahl.)। ইহার টাটকা রস ১ আউন্স মধু এবং পুষ্করমূল (কুণ্ড) ২৩ পাগলকে পান করাইলে পাগলামি আবাম হয়।

গুলক, অপায়াগ, বিড়ঙ্গ, কুষ্ঠমূল, শতমূলী, বচ ইবৃতকী, ডানকুনি (শঙ্খপুষ্পী) সমপরিমাণ গুঁড়া করিয়া একত্রে মিশ্রিত করিয়া উক্ত গুঁড়া ৩ দিন ব্যবহার করিলে মেধা বৃদ্ধি হয় এমন কি ছাত্রেরা এক দিনে ১০০০ শ্লোক মুখস্থ করিতে পারে বলিয়া কথিত আছে। (Fig. 389)

Genus—SWERTIA Ham.

390. S. Chirata Ham. (চিরেতা)

Fig.—Bentl & Trim., m, t. 183; Kirtikai & Basu, Ind. Med. Pl., t. 641B.

Ref.—F. B. I., iv. 124; Dym., n. 511; Roxb., F. I., n. 71.

জন্মস্থান—হিমালয় পর্বতের নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশে ৪০০০ হইতে ১০,০০০ ফুট উচ্চে কাশ্মীর হইতে ভূটান এবং খাসিয়া পাহাড়ের ৪০০০ হইতে ৫০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কিরাততিস্ত, ভূনিষ; বা. হি. চিরেতা; তা. নীলবেষু; তে. নীলবেম; বঙ্গে—কিরাত; মালাবার—নীলবেঙ্গা; বর্মা—সেখাগী।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ। চূর্ণ ১-৪ আনা; কাথ ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—ছোট খাড়া গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, কাণ্ড ২-৫ ফুট উচ্চ। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি বিস্তৃত; গাছের নীচের পাতা বড় হয়। প্রশাখাগুলি গোলাকার অথবা চারিটা শিরাবিশিষ্ট। পুষ্পদণ্ড বহু শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট, পত্রপূর্ণ। ফুলের বহির্কাস ১ ইঞ্চি। পুষ্প সবুজ ও পীতবর্ণ। পুষ্পকেশর লম্বা; বীজকোষ ১ ইঞ্চি ডিম্বাকৃতি, সূক্ষ্ম। বীজ ১ ইঞ্চি মসৃণ। আগষ্ট-সেপ্টেম্বর মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বাঙালি বাজারে বিক্রীত হয়। সমগ্র গাছটি ঔষধে ব্যবহৃত হয়, বিশেষতঃ ইহার মূল অধিক মূল্যবান। দেশীয় বৈদ্যেরা ইহাকে পাকযন্ত্র-শোধক ও বলকারক বলিয়া বর্ণনা করেন। Dr. Drury বলেন যে ইহার কাথ খাওয়া উচিত নহে গাছের কাণ্ড ভলে ভিজাইয়া সেই জল খাইতে হয়। কেহ কেহ বলেন যে চিরেতা সিদ্ধ করিলে ইহার শক্তি নষ্ট হইয়া যায়। চিরেতা বলকারক, তিক্ত ও বাতরোগগ্রস্ত ব্যক্তির অজীর্ণে বড়ই উপকারী। চিবেতা প্রধানতঃ নেপাল হইতে বঙ্গদেশে আমদানী হয়; নেপাল হইতে আসে বলিয়া ইহার আব একটা নাম নাইপাল। চিবেতা কোষ্ঠকাঠিন্য দূর করিয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার করে এবং পিত্ত নিঃসরণ করিয়া দেয়।

আম্বুরোদে ইহা বলকারক, জ্বনাশক, দারক, গাত্রদাহ, কৃমি ও চর্ম্মবোগ-নিবাবক বলিয়া বর্ণিত হয়। চিবেতার সহিত আবও ৭০টা মদলাযোগে যে স্তম্ভদর্শনচূর্ণ প্রস্তুত হয় উহা পৈত্তিক জ্বরের অব্যর্থ ঔষধ। Dr. Moodeen Sheriff বলেন যে প্রকৃত চিবেতার সহিত *S. angustifolia*, *S. decussata* এবং *S. elegans* প্রভৃতি কয়েকটা গাছ ভেজাল দিয়া বাজারে বিক্রয় হয়।

চিনি ও চিবেতা-চূর্ণ সমভাবে লইয়া পান করিলে অথবা চিবেতা ও মধু একত্রযোগে সেবন করিলে গর্ভাবস্থায় বমন আরাম হয়। (হারীত)

চন্দন ও চিরেতার কাথ সেবন করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয়। (চরক)

ইহা বলকারক, যুত্ববিবেচক, জ্বনাশক; হাত-পায়ের জ্বালা-নিবারক, ক্রিমিনাশক ও চর্ম্মরোগে হিতকর (W. C. Dutt.) (Fig. 390.)

Genus—LIMNANTHEMUM Griseb.

391. *L. cristatum* Griseb. (চাঁদমালা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 29 (1692); Wight, Ill. Ind. Bot., ii, t. 157; Roxb., Cor. Pl., ii, 3, t. 105.

Ref.—F. B. I., iv, 131; Dalz & Gibs., Bomb, Fl., 158.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতের ও বঙ্গদেশের পুষ্করিণী ও বিলে সচরাচর দেখা যায়। কান্দীর দেশীয় হুমে বহুপরিমাণে আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. কালাম্মশারিবা ; বা. চাঁদমালা, সিউলীছোপ ; হি. টগরপাহুকা ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ ।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, জলে ভাসিয়া থাকে, গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয় । পত্রের ব্যাস ১-৩ ইঞ্চি, দেখিতে শালুক ফুলের পত্রের ত্রায় কিন্তু আকাবে ক্ষুদ্র, পত্রবৃত্ত ১½ ইঞ্চি লম্বা । পত্রের উপরিভাগ মসৃণ, নিম্নের শিরাগুলি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় । ফুল শ্বেতবর্ণ, ফল গোলাকাব, ফলে ১-২টা বীজ থাকে, বীজ গোলাকাব ১½ ইঞ্চি । বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে যে দুগ্ধবতী গাভীকে ইহা খাইতে দিলে দুগ্ধ বাড়িয়া থাকে । অনেক কবিবাজী ও হাকিমী ঔষধে ইহাব ব্যবহাব দৃষ্ট হয় । (Fig. 391.)

LXX. HYDROPHYLLACEAE.

Genus—HYDROLEA Vahl.

392 H. zeylanica Vahl. (ঈষলাঙ্গুলা)

Fig.—Lamk, Ill., t. 184, Bot. Mag., ii. 193, t. 26 ; Wight, Ill., t. 167 & Ic. t. 601 ; Kurtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 644.

Ref.—F. B. I., iv. 133 ; Roxb., F. I., ii. 73 ; B. P., ii. 711 ; Watt, iv, Pt. 1, 315 ; Prain, H. II., 211.

জন্মস্থান—সমগ্র ভাবতবর্ষ, হুগলী, হাওড়া ও বঙ্গম্যান প্রেলার নিম্ন জলাভূমি ও ধানক্ষেত্রে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. লাঙ্গুল , বা. ঈষলাঙ্গুলা, কাঁকড়া ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী কাটাশব্দ গুল্ম । ইহার প্রত্যেক গাঁইট হইতে শিকড় জন্মে । কাণ্ড ও শাখা নরম ও ছোট, পত্র ১-২½ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে বেলপাতাব ত্রায় লম্বা, বোঁটা ছোট, পত্রের উভয় দিক্ ক্রমশঃ সরু । পুষ্পদণ্ডে অনেক ফুল হয় । ফুল উজ্জল ফিকে সবুজবর্ণ । ফুলের পাপড়ি কোমল ও লোমযুক্ত । পুষ্পদণ্ড ১-২ ইঞ্চি লম্বা । পুষ্পস্তবক ½ ইঞ্চি । পুংকেশর সূক্ষ্ম, ক্রীকেশরদণ্ড লম্বা, বিস্তৃত । বীজকোষ ডিম্বাকৃতি ও লম্বা । বীজকোষে ছোট ছোট লম্বা বীজ অনেক থাকে । শীতকালে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র পেয়ণ কবিয়া ক্তে লাগাইলে ক্ত পরিষ্কার হইয়া শীঘ্র আরাম হইয়া যায় । ক্তে কোন প্রকার বিষাক্ত দোষ হইলে ইহা দোষ নষ্ট করিয়া ক্ত সাবাইয়া আনে । (Fig. 392)

LXXI. BORAGINEAE.

Genus—CORDIA Linn.

393. *C. myxa* Linn. (বহনারী)

Fig.—Rheede, Hort Mal, iv, t. 37 ; Wight, Ill., t. 169 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 645.

Ref.—F. B. I., iv, 136 ; Roxb., F. I., i, 590 ; B. P., ii, 714 ; Prain, II. H., 241.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশের চিনাব হইতে আসাম ৫০০০ ফুট উচ্চে এবং বঙ্গদেশের পার্বত্য প্রদেশ, বর্ষা, মধ্য ও দক্ষিণ ভাবতবর্ষ, বঙ্গদেশেব জঙ্গলে ও গ্রামেব কিনারায় দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বহুবাব, বা বহনাবী ; হি. লাসোরা ; লেপ্‌চা—নিম্বত, তা. বিদি।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ গাছ ; শবৎকালে পত্র পত্নিত হয়। কাণ্ড বক্র। ত্বক $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি পুরু ধূস্রবর্ণ, লম্বা ভাগে গঠিত দাগ আছে। কাণ্ডে দ্বয়ং দৃশ্যবর্ণ। পত্র ডাঁটার উভয় দিকে হয়, ১৫ ইঞ্চি লম্বা। পত্র কোনটা লম্বা এবং কিনাবাণ্ডাল অস্পষ্ট, পত্রের বোটার দিক্ হৃৎপিণ্ডাকৃতি। পত্রের শিরা ৩-৫টা, বোটা ১-২ ইঞ্চি লম্বা। ফুল ছোট, উভয়লিঙ্গ-বিশিষ্ট, স্বেতবর্ণ, পুষ্পদণ্ডে অনেক শাখা আছে। ফলে শাস আছে, ২-১ ইঞ্চি লম্বা, পাকিলে দ্বয়ং পীতবর্ণ, লাল এবং কৃষ্ণবর্ণ হয়। ফল উজ্জল, শক্ত ও মিষ্ট, ফল দেখিতে প্রায় গুপাবীর মত। প্রত্যেক ফলে একটা বীজ থাকে। চৈত্র মাসে ফুল হয় এবং জ্যৈষ্ঠ মাসে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—সংস্কৃত লেখকদেব মতে ইহার ছাল সন্ধিনিবাবক, পাক্য ফল মিষ্ট এবং স্নিগ্ধকব। ইউরোপীয়দের মতে ইহা হৃদযন্ত্র ও মূত্রযন্ত্রের উপর কাঙ্ক্ষ করে। ইহার ১০-১২ ড্রাম পরিমাণ শাস বিবেচক, ছাল জ্বরনাশক ও বলকারক (Dymock, n. 519)। ইহার বীজ ক্রিমিনাশক, ছাল বলকারক (Ainslie)। (Fig. 393)

394. *C. obliqua* Willd. (ছোট বহনারী)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 646.

Ref.—F. B. I., iv, 137 ; Roxb., F. I., n. 330 ; B. P., ii, 714.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর ; পশ্চিমভারত, পঞ্জাব হইতে সিংহল পর্য্যন্ত ভূভাগে দৃষ্ট হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. ভূকৰ্মুদার ; বা. ছোটবহনারী ; হি. ছোট লাসোরা ; তা. স্পিরুনাংবিলি ; তে. সিদ্দাবটকু ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা ৪০ ফুট উচ্চ গাছ, ইহা দেখিতে অনেকটা *C. myxa* গাছের তুল্য । পত্র দণ্ডেব উভয়দিকে অয়ে, ডিম্বাকৃতি ; পাতার পার্শ্বশিরা ৩টি, পাতায় কোমল লোম আছে, কিনাশাগুলি কণ্ঠিত । ফল ১ ইঞ্চি, গোলাকার, বকুলের ত্রায় দুইদিকে ক্রমশঃ সৰু, ফলে ১টা বীজ থাকে, বীজ হইতে শাঁস পৃথক্ করা যায় । ইহার বীজ করাত দিঘা কাটিলে এক প্রকার অপ্রীতিকর গন্ধ বাহির হয় (*Dymock*) । গ্রীষ্মে প্রারম্ভে ফল এবং বর্ষাকালে ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা ফল সন্ধিনিবারক এবং ধারক । সিঙ্গুদেশের লোকেরা ইহাকে স্নিগ্ধকব বলিয়া বর্ণনা করে । ইহার কাঁচা ফল হইতে এক প্রকার আঠা বাহির হয়, উহা গণোরিয়া-নিবারক (*Watt*) । *C. obliqua*র আঁব একরকম জাতি আছে উহার গুণ এই গাছের সমান বলিয়া আর পৃথক্ লেখা হইল না । (*Fig.* 394)

Genus—HELIOTROPIUM Linn.

395. H. indicum Linn. (হাতিশুঁড়া)

Fig.—Wight, Ill., t. 171 ; Rheede, Hort. Mal., x, t. 48.

Ref.—F. B. I., iv. 152 ; Roxb., F. I., i. 454 ; B. P., ii. 716 ; Prain, H. H., 242.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের অপর্যিত জঙ্গলের ধারে ও স্থবকীব গাও আবর্জ্ঞনাপূর্ণ স্থানে দেখা যায় ; বোটানিক গার্ডেনে অনেক দেখা যায় ।

বিভিন্ন নাম—সং. হস্তিশুণ্ডী ; বা. হি. হাতিশুঁড়া ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ । বস, মাত্রা ৬-১ তোলা ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ১-২ ফুট উচ্চ ; কাণ্ড ফাঁপা ও নরম । শাখাগুলি খাড়া হইয়া থাকে । গাছে বিস্তৃত শ্বেতবর্ণ লোম আছে । পত্র ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সৰু, নিম্নদিকে লোমযুক্ত, বৃহৎদেশ গোলাকার অথবা হৃৎপিণ্ডাকৃতি, পুষ্পদণ্ড হস্তীর শুণ্ডের ত্রায়, অগ্রভাগ অবনত, ৬ ইঞ্চি লম্বা । ফুল শ্বেতবর্ণ, দ্বিবৎ বেগুনে ও ছোট ; পাপড়ি ৫-৬ ভাগে বিভক্ত । ফল ৬ ইঞ্চি লম্বা, প্রত্যেক ফলে ১টা বীজ থাকে । সাধারণতঃ বর্ষার পরে ফুল ও ফল হইয়া থাকে, তবে বৎসরের অগ্র সময়েও কখনও কখনও ইহার ফুল ও ফল হইতে দেখা যায় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় কবিরাজেরা ইহার পাতার রস দন্তের মাড়ির ক্ষতে এবং মূখের ত্রণে ব্যবহার করেন। চক্ষু উঠিলে হাতিগুঁড়ার প্রলেপ দিলে চক্ষু-উঠা সারিয়া যায়। হাতিগুঁড়ার আদিম বাসস্থান পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, তৎকাল লোকে এই গাছ ক্ষত-নিবারক বলিয়া ব্যবহার করে। হাতিগুঁড়ার পাতার সহিত রেড়ির তৈল মিশাইয়া বিছা ও বোলতা কামড়ান স্থানে প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা আরাম হয়। পাগলা কুকুরে কামড়াইলে হাতিগুঁড়ার রসে কুকুর বিষ নষ্ট হয় (Met. Med. Ind., ii, 414)। ভারতের কোন কোন স্থানে পোকায় কাণড়াইলে এবং সর্পবিষে ইহার ব্যবহার হইয়া থাকে। ইহা ক্ষত-নিবারক ও ফোড়ায় হিতকর এবং সরিষাপাত-জ্বর-নিবারক। (Fig. 395)

Genus—TRICHODESMA R. Br.

396. T. indicum R. Br. (ছোট কল্ল)

Fig.—Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 655A.

Ref.—F. B. I., iv, 153 ; Roxb., F. I., i, 458 ; B. P., ii, 720.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র দেখা যায় ; জগলী, হাণ্ডা ও বর্দ্ধমান জেলার মাঠে ও অকষিত ভূমিতে বহুপরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. ছোট কল্ল ; সিদ্ধু—গাওজাঙ্গান ; পঞ্জাব—কৌরী-বৃত্তী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—সোজা গুল্মজাতীয় গাছ, ইহার কাণ্ডে ও পাতায় শক্ত শক্ত লোম আছে। কাণ্ড ঘনসন্নিবদ্ধ, ১৮ ইঞ্চি পর্য্যন্ত লম্বা হয়। পত্র ডাঁটার দুই দিকে জন্মে, ১-৪ ইঞ্চি লম্বা, বোঁটা ছোট। ফুল এক একটা হয়, ফিকে লালবর্ণ, এবং লাল ও শেষে শ্বেতবর্ণ হয়। পুষ্পস্তবক ২ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, লোমযুক্ত। ফুলের পাপড়ি ৫টা। ফল ৬ ইঞ্চি, ঋতুসে, শ্বেতবর্ণ কিংবা পাকিলে দীর্ঘ বেগুনে হয়। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা সর্পবিষের মহৌষধ এবং মূত্রকর। দাক্ষিণাত্যে ইহা পূলটিসরূপে ব্যবহৃত হয় (Walt)। ছোটনাগপুরের লোকে ইহার শিকড় গুঁড়া কবিয়া ফুলায় ও গেঁটেবাতে প্রয়োগ কবে (Rev. A. Campbell)। ইহা রক্ত পরিষ্কারক ও স্নিগ্ধকর। (Fig. 396)

397. T. zeylanicum Br. (বড় কল্ল)

Fig.—Burm., Fl. Ind. 41, t. 14, Fig. 2 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 655B.

Ref.—F. B. I., iv, 154 ; Roxb., F. I., i, 458 ; B. P., ii, 720 ; Prain, H. H., 243.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা; হুগলী, হাওড়া, ২৪-পরগণায় সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বড় কল্ল; হি. ছোট মুড়িয়া।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ১-২ ফুট উচ্চ। কাণ্ড শক্ত ও ঘন লোমযুক্ত, কখন কখন লোমগুলি বেগুনে-রংবিশিষ্ট হয়। পত্র ছোট, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ সরু। ফুল ফিকে নীলবর্ণ। বহির্কাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। ফল পাকিলে ধূসরবর্ণ, ইহা দেখিতে *T. indicum* এর ফলের ত্রায়। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র পুলটিসে ব্যবহৃত হয়, ইহাতে আক্রান্ত স্থান নরম হয়। (Fig. 397)

LXXII. CONVOLVULACEAE.

Genus—ARGYREIA Sw.

398. *A. speciosa* Sw. (বীজতাড়ক)

Fig.—Wight, Ic., t., 851; Burm., Fl. Ind., 48, t. 20, Fig. 1; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 658.

Ref.—F. B. I., iv, 185; Roxb., F. I., i, 488, B. P., ii, 741; Plam., II., 247.

জন্মস্থান—পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, আসাম, মহীশূব এবং বঙ্গদেশের বহু স্থানে জন্মে। হুগলী ও হাওড়া জেলার গ্রামের ধারে জন্মে দেখা যায়। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে বহু গাছ আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. বৃদ্ধদারক; বা. বীজতাড়ক; হি. সমন্দরকা-পাট; তে. সমুদ্রপেলা; তা. সমুদ্রশোক; সামতাল—কেদক-আবক।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, শিকড়। মাত্রা, মূলচূর্ণ ১-৪ আনা; বীজচূর্ণ $\frac{1}{2}$ -২ আনা।

বর্ণনা—বহুদূরব্যাপী, বৃক্ষারোহী, জড়ানে লতা; ডাঁটা শক্ত ও গোলাকাব, লতার গায়ে হৃন্দর পশমের মত নরম ও শ্বেতবর্ণ লোম আছে। প্রশাখা মোটা, শ্বেতবর্ণ এবং শক্ত লোমাবৃত। পত্র $১\frac{1}{2}$ -৩ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, প্রশস্ত, দেখিতে অনেকটা পানের ত্রায়, বৃহৎ লম্বা পিণ্ডাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। পাতার উপরিভাগে হৃন্দ লোম এবং নীচে পশমের ত্রায় লোম আছে। পত্র দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বিস্তারে অধিক। বোঁটা ১-২ ইঞ্চি, ঘন পশময লোমাবৃত। পুষ্পগু ১-৩ ইঞ্চি লম্বা, বহুশাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট। ফলের কুঁড়ি বৃহৎ, অগ্রভাগ ছুঁচালো। ফলের পাপড়ি ৫টা, পুষ্পকেশর ৫টা, মধ্যস্থলে গর্ভকেশর থাকে।

ফুল কলমী ফুলের স্তায় গোলাপী সৌগন্ধবিশিষ্ট, রাত্রে প্রস্ফুটিত হয়। পুষ্পনল ১-২ ইঞ্চি লম্বা, সৰু, স্বেতবর্ণ। ফল গোলাকার ১ ইঞ্চি পরিমাণ, মসৃণ, উজ্জল, ফিকে ধূসরবর্ণ। পক ফল আপনা আপনি ফাটিয়া যায়। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত ফুলের সময়, পরে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় বলকারক, বাতনাশক এবং স্নায়বিক রোগে ব্যবহৃত হয় (Dutta)। পাতায় ফোড়া পাকাইয়া দেয় ও পুঁজ নির্গত করিয়া দেয়। ইহা চর্মরোগে হিতকর। ইহার মূল গুঁড়া করিয়া দুধের সহিত প্রয়োগ করিলে গ্রন্থির পুঁজ নির্গত হইয়া যায়।

ভিনিগারের সহিত ইহার আঠা শরীরে মাখিলে শরীরের স্থূলতা কমাইয়া দেয় (Watt)। ইহার পাতা কোন স্থানে লাগাইলে চর্ম আরক্ত হয়। বৃদ্ধদারকের মূল পাকান, ২ ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট, কঠিত অংশ কৃষ্ণবর্ণ। ইহা বৃষ্ণ এবং বৃদ্ধদিগের শরীরের পুষ্টিসাধন করে। বঙ্গদেশে *A. speciosa* গাছ বৃদ্ধদারক বলিয়া ব্যবহার করে কিন্তু পশ্চিম ভারতে বৃদ্ধদারক বলিয়া যে মূল বিক্রয় হয় তাহা এই গাছের মূল নহে। নির্ধক্টুমতে ইহা ছাগলক্ষুরি, ছাগলান্নিকা, দীর্ঘমূলক, দুর্গা প্রভৃতি নামে খ্যাত আছে। ইহাতে বেশ জাত হওয়া যায় যে ছাগলখুবীই বৃদ্ধদারক। বৃদ্ধদারক ধারক, উষ্ণ, বলকারক, বাতনাশক, শোথ, গণোরিয়া এবং সন্ধিনাশক বলিয়া বর্ণিত আছে।

বৃদ্ধদারকের মূল গোমুত্রের সহিত স্নীপদে লাগাইলে উহা সারিয়া যায়। ইহার মূলচূর্ণ, শতমূলীর বসে ৭ বার ভাবনা দিয়া চূর্ণ করিবে; সেই চূর্ণ গব্যঘৃত-যোগে উপযুক্ত মাত্রায় ১ মাস সেবন করিলে মানুষ মেধাবী হয় ও চিরযৌবন লাভ করে।

পুল্লকামী পুরুষ বৃদ্ধদারক মূলের কঙ্ক এবং ছুঙ্ক, গব্যঘৃতের সহিত যথাবিধি পাক করিয়া যোগ্য মাত্রায় খাইলে বেশ বলবান হয়; ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন।

আর একপ্রকার বৃদ্ধদারক আছে ইহার লাতিন নাম *A. argentea* Choisy. ইহা হুগলী জেলায় স্থানে স্থানে দেখা যায়। চন্দননগর ও চুঁচুড়ায় যে সমস্ত বাগান জঙ্গলে পরিপূর্ণ আছে সেইগুলির কোন কোনটির কিনারায় অপর গাছে জড়াইয়া এই গাছ উঠিতে দেখা যায়। ইহা বীজতাড়কের তুল্য গুণবিশিষ্ট বলিয়া আর পৃথকভাবে লেখা হইল না।

কবিরাজী শাস্ত্রেও বৃদ্ধদারকষয় বলিয়া লিখিত আছে। উভয় বৃদ্ধদারকই সমগুণবিশিষ্ট। (Fig. 398)

Genus--IPOMOEAE Sw.

399. I. Pes-Caprae Sw. (ছাগলখুরী)

Fig.—Rumph. Herb. Amb. v. t. 159, Fig. i; Ann. Jard. Bot. Buitenzorg, xxi, t. 26, Fig. 59; Cleghorn, in Madras. Journ., xvii, t. 3.

Ref.—F. B. I., iv. 212 ; Roxb., F. I., i. 485 ; B. P., ii. 736 ; Dym., ii. 526 ; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—উড়িষ্যা, হৃন্দরবন, চট্টগ্রাম, বিশেষতঃ সমুদ্রের কিনারায় অধিক জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. ছাগলখুরী ; হি. দোপাটীলতা ; তে. চেবুলাপিন্দি-তিগি ; তা. আদাপুকদী ; উড়িষ্যা—কংসারিনাটা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল।

বর্ণনা—লতানে উদ্ভিদ, সমুদ্রতীরে বালুকাময় স্থানে অধিক জন্মে। এই গাছ Dr. Kurz রাণীগঞ্জের পাহাড়ে দেখিয়াছিলেন! পত্র ১-৪ ইঞ্চি লম্বা ও নরম, কাঞ্চন ফুলের পাতার ত্রায় অগ্রভাগ দুই ভাগে বিভক্ত ; শিরাগুলি স্পষ্ট, পত্রের শিরা কম, বোটা ১-৪ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি। ফুল বড়, লাল ও বেগুনে, পাপড়ি ২-৩ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ২ ইঞ্চি, মোচার ত্রায়। বীজকোষ ২ ইঞ্চি, গোলাকার স্তম্ভ লোমযুক্ত। বীজ লম্বা, নরম লোমাবৃত। ছাগলখুরীর ফলে ৪টা বীজ থাকে। বৃদ্ধারকের ফুল ছোট, পাতা বড় এবং শিরা অধিক পরিমাণে আছে। বৎসবে প্রায় সকল সময়েই ছাগলখুরীর ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতা বাতে ব্যবহৃত হয়, ইহা পেট-বেদনা নাশ করে। মূলেব রস মূত্রকর ও শোথবোগ-নাশক। পাতার মিষ্টরস শোথের পক্ষে হিতকর (Dymock)। পাতা সন্ধিনাশক এবং মূলেব রস বিরেচক, মাত্রা ১২-১৪ গ্রেণ। পশ্চিম ভারতের কলিস্জাতি সম্ভানগ্রসবের ১৬ দিন পরে শিশুর দোলনায় এই গাছের ফুল দিয়া ষষ্ঠী দেবীর পূজা করে, উহাতে সম্ভানের কোন অমঙ্গল হয় না বলিয়া তাহাদেব বিশ্বাস আছে। (Fig. 399)

400. I. Batatus Lamk. (সকরকন্দ আলু)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., vii, t. 50, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 663.

Ref.—F. B. I., iv. 202 ; Roxb., F. I., i. 483 ; B. P. ii. 735 ; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—আমেরিকা-দেশীয় উদ্ভিদ, ভারতে সর্বত্র চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. সকরকন্দ আলু, বাঙ্গা আলু ; তা. বিন্দি-কিনহাজু ; তে. কেনাগেদা।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড়।

বর্ণনা—লতাজাতীয় উদ্ভিদ, মাটিতে গড়াইয়া জন্মে। পত্র কলমীশাকের পত্রের ত্রায়। ফুল ১ ইঞ্চি লম্বা, বেগুনে, পাপড়ি স্থানে স্থানে অস্পষ্ট। পুষ্পকেশর ফুলেব ভিতর থাকে। গর্ভাশয় ৪ কুঠিবিবিশিষ্ট। বীজ লোমযুক্ত। আলু দুই প্রকার, লালজাতীয় আলুকে

রাশি। আলু ও শ্বেতবর্ণ আলুকে সক্রকন্দ আলু বলে। শীতকালে ফুল হয়, ভারতবর্ষে ইহার ফল হয় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার কন্দ খারক, ইহাতে শতকরা ১০-২০ ভাগ চিনি ও ১৬.০৫ ভাগ Starch আছে। ইহা হইতে absolute alcohol পাওয়া যায়। (Fig. 400)

401. *I. paniculata* R. Br. (ভুঁইকুমড়া)

Fig.—Bot. Reg., t. 62 ; Bot. Mag., t. 3685 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 662.

Ref.—F. B. I., iv, 202, Roxb., F. I., i, 478 ; B. P., ii, 735 ; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, ছোট নাগপুর, আসাম ; ভারতের উষ্ণপ্রধান স্থানে জন্মে। হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলার জব্বলের ধারে ও বেড়ায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. বিদারী ; বা ভুঁইকুমড়া, বিলাইকন্দ, তে. মাট্টা-পাল-টিগা, বম্বে—ফল-কোহালা।

ব্যবহার্য অংশ—কন্দ ও বুল।

বর্ণনা—জড়ান, বৃক্ষারোহী লতা। পত্র ৩-৭ ইঞ্চি, পত্রের আকৃতি হস্তাঙ্গুলবৎ ও ৫/৭ অংশে বিভক্ত। পুষ্পদণ্ড পাতার বোটা অপেক্ষা বৃহৎ। পুষ্পদণ্ড ৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল কুম্ভাভ রক্তবর্ণ, বর্ষাকালে জন্মে। ফুলের পাশড়ি ১-১½ ইঞ্চি, চিকণ লোমযুক্ত। পুষ্পদণ্ড ১½-২½ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, দেখিতে লাল ও বেগুনে। গর্ভাশয়ে ৪টি বিভাগ আছে। বীজকোষ গোলাকার, ৪ ভাগে বিভক্ত। বীজে ½ ইঞ্চি লম্বা পশম আছে। লতা মরিয়া গেলে কন্দ মাটির ভিতর থাকে, পুনরায় বৃষ্টি আরম্ভ হইলে উহা হইতে গাছ বাহির হয়। কন্দের অভ্যন্তর শাঁক আলুর মত শ্বেতবর্ণ ও মিষ্টি, কন্দে শ্বেতবর্ণ আঠা আছে। বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বৈজ্ঞানিকপ্রাপ্ত জীৱক ঋষভক না পাওয়া গেলে ইহার কন্দ উহারে স্থানে ব্যবহৃত হয়। বিদারী বলকারক, শাস্তিকর ও স্তম্ভকর। ইহার কন্দের গুড়া মস্তকের সহিত পান করিলে জীলোকের শ্বনহ্রদ্য বাড়িয়া থাকে। ইহা বলকারক ঔষধ (Makhzon-ul-Adwiya)।

ইহার কন্দের গুড়া প্রীহা রোগে হিতকর ও বিরোচক ((Rev. J. Long)।

ইহা যক্ষ্ম-দোষনাশক (Watt)। ইহার কন্দ দ্ব্যুত করিয়া গব্যমুতসহ পেষণ করিয়া বিসর্পে প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয়। (চরক)

ভূমিকুম্ভাণ্ডের চূর্ণ, ইহার রসে ১ বার ভাবনা দিয়া চূর্ণ করিবে, ঐ চূর্ণ গব্যামৃত ও মধুসহ সেবন করিলে বেশ বাজীকরণ ঔষধ সেবন করা হয়। (সুশ্রুত)

গরম দুগ্ধ, তিল তৈল, গব্যামৃত, ভূমিকুম্ভাণ্ড, ইক্ষুরস ও মধু একত্রে মাড়িয়া পান করিলে বিষমজ্বর আরাম হয়। (চক্রদত্ত)

চিনি দিয়া ইহার রস খাইলে পিত্তশূল আরাম হয়। (চক্রদত্ত)

স্রবর সহিত বিদারী-কন্দচূর্ণ সেবন করিলে প্রসূতি স্ত্রীলোকদেব স্তন্য বাড়িয়া থাকে।

বিদারীকন্দঃ স্রবয়া পিবেদা স্তন্যবর্দ্ধনম্।

অর্ন্তবঃজের অতিশ্রুতিতে ইহা সেবন করিলে রক্তস্রাব নিবৃত্তি পায়। Dr. Dymock বলেন যে, ইহার সরু সরু শিকড় বহুবৎ বাজাবে বিক্রয় হয় তথাকার দেশীয় গাছগাছড়া বিক্রেতার উহাকে “A-gand” বলে।

বিদারী-কন্দ, ১ম, বালি, দুগ্ধ, ঘৃত, চিনি ও মধু সকলগুলি সমভাগ লইয়া সন্দেশ প্রস্তুত করিয়া খাইলে বালকদের দৌরভল্য নাশ হয়। ইহা একটি উৎকৃষ্ট রসায়ন।

বিদারী, শালপাইন, গন্ধুর, আপাং, অনন্তমূল, গাদাপুত্রা, বৃহতী এইগুলি ১২ আউন্স মাত্রায় দিবসে ২ বার সেবন করিলে জ্বর ও কাশ আবাম হয়। ইহাকে বিদারী-কন্দাদি কাথ বলে। (Fig. 401)

Genus—IPOMOEAE Roth.

402. I. Nil Roth. (নীলকলমী)

Fig.—Bot. Mag., t. 188 ; Bot. Reg., t. 85 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 661A.

Ref.—F. B. I., iv, 199 ; Roxb., F. I. 1, 501 ; B. P., ii, 734 ; Prain, H. H., 245.

জন্মান্ধান—সমগ্র বঙ্গদেশের বাগানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. নীলকলমী ; হি. কান্দানা, তা. জিরিকি-বিরাই ; ভে. কল্লিবিটুলু।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ; ওজনে ২-১ গ্রেণ। পত্র ও পত্র রস।

বর্ণনা—শক্ত লোমযুক্ত লতা, কাণ্ড সরু। পত্রের ব্যাস ২-৫ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি ও কুণ্ডলিনাকৃতি, ইহা ৩ অংশে বিভক্ত, প্রত্যেক অংশের অগ্রভাগ সরু, বোটা ১-৪ ইঞ্চি। পুষ্পসরু মোচার মত আকৃতি। বীজকোষে ৩টা ধর আছে, উহা গোলাকার ও মসৃণ। বীজ গোলাপী ও নেবুয়ংবিশিষ্ট কোষের মধ্যে ৪-৬টা বীজ থাকে। বর্ষার শেষে ফুল ও লীতের প্রারম্ভে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা অতিশয় বিরেচক, পিত্ত ও সন্ধিতে হিতকর। ইহা ব কুমিলাশ করিবার শক্তি আছে। Dr. Roxburgh বলেন যে এই ঔষধ জ্বালাপের জন্য বেশ ব্যবহার হইতে পারে; ইহা অপরাপর ঔষধ অপেক্ষা অধিক সস্তায় পাওয়া যায় অথচ কাজ বেশ ভাল হয়। ১৮৬৮ খৃঃ ইহা Pharm. Ind.তে গৃহীত হয়। ইহার অরিষ্ট, গুঁড়া এবং আঠা জ্বালাপের কাজে ব্যবহার হয়, তন্মধ্যে আঠাই সর্বোৎকৃষ্ট। মাত্রা ৪-৮ গ্রেণ। ইহার বীজের গুঁড়া কুষ্ঠ ও ক্ষয়কাশে ব্যবহার হয়। ইহার পাতার রস স্নিগ্ধকর।

Ipomoea muricata Jacq. গাছের বীজ কালদানার সহিত মিশ্রিত করিয়া বাজারে বিক্রয় হয় (U. C. Dutt)। ইহার দেশীয় নাম তুঙ্গমিনি। (Fig. 402.)

403. I. pestigridis Linn. (লাঙ্গলীলতা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 59, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 664.

Ref.—F. B. I., iv, 204; Roxb., F. I., i, 503; B. P., ii, 734; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—বেহার, ছোটনাগপুর; হগলী, বর্ধমান ও বাঁকড়া জেলাব জঙ্গলের দাবাে স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. লাজলিকা, লাজলীলতা; Eng. Superb lily.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—সতানে উদ্ভিদ, কাণ্ড সরু ও ঘন লোমযুক্ত। পত্র ১-৫ ইঞ্চি, দুই দিকে লোমযুক্ত, পত্রাংশ ১-২টি, প্রত্যেক অংশ অম্পষ্ট, অগ্রভাগ সরু। বোঁটা ১-৩ ইঞ্চি; পুষ্পবৃন্ত ২-৩ ইঞ্চি। পুষ্প লাল অথবা শ্বেতবর্ণ, মধ্যমাকৃতি, মোচার মত, ১½ ইঞ্চি, পুষ্পনল সরু, মুখ বিস্তৃত। পাপড়ি ৬-৮ ইঞ্চি, শরু, লোমাবৃত। বীজকোষ ১ ইঞ্চি, গোলাকার, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজ ছোট, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত; ৪-২টি থাকে, কখনও ১টি দেখা যায়। বর্ষায় ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কথিত আছে ইহা পাগলা কুকুরের বিষনাশক। পাতার গুঁড়া ঝাঙ্গনের সহিত গুঁড়া কবিয়া পৃষ্ঠত্রণে প্রলেপ দিলে উহা বন্নি যায়। (Fig. 403.)

404. I. reptans Poir. (কলমীশাক)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 52; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 665.

Ref.—F. B. I., iv, 210, Roxb., F. I., i, 432; B. P., ii, 736; Prain, H. H., 245.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বহু জলাশয়ে এবং জলাভূমিতে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কলম্বী ; বা. কলমীশাক ; তা. কৈলাঙ্গু ; তে. তুতিকোরা।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র লতা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী লতা। বহুদূর ব্যাপিয়া জলাশয়ে জন্মে। কাণ্ডের অভ্যন্তর ভাগ ফাঁপা, মধ্যে মধ্যে গাঁইট আছে, প্রত্যেক গাঁইট হইতে শিকড় বাহির হয়। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি, অগ্রভাগ সূক্ষ, বৃহৎদেশে দ্ব্যপিতাকার। পুষ্পগু ২-৭ ইঞ্চি, ১টা হইতে ৫টা ফুল হয়। ফুল বড়, বেগুনে বা খেতাজ নুস লোমযুক্ত। বীজকোষ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, গোলাকার, নুস লোমযুক্ত, ৪-২টা বীজ হয় ; বীজ ছোট, পশমের ত্রায় কোমল লোমযুক্ত। বর্ষায় ফুল ও ফল হয়, কখন কখন বৎসরের অন্তর সময়েও ফুল-ফল হইতে দেখা যায়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আফিং কিংবা আর্সেনিক খাইয়া বিষ হইলে বমন করাইবার জন্য ইহার রস অতি হিতকর। কলম্বীর রস শুষ্ক করিয়া সেবন করিলে দাণ্ড করাইয়া দেয় (O'Shaughnessy)।

কলমীশাক সারক, স্তম্ভ এবং আফিংএর বিষ নাশক। আর্সেনিক অথবা আফিংএর রোগীকে ইহার ২-১ ছটাক পরিমাণ রস খাওয়াইলে আফিংএর অথবা আর্সেনিকের বিষ নষ্ট হইয়া যায় এবং রোগীর প্রাণহানি হয় না। (Fig. 404.)

Genus—OPERCULINA Manso.

405. O. Turpethum Manso. (তছরী)

Fig.—Bot. Mag., t. 2093 ; Bot. Reg., t. 279 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 666.

Ref.—F. B. I., iv. 212, Roxb., F. I., i. 476 ; B. P., ii. 731.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, এমন কি ৩০০০ ফুট উচ্চে দেখা যায় ; বঙ্গদেশের সর্বত্র জন্মের ধাবে ও নদীর কিনারায় জন্মে। বোটানিক গার্ডেনে গজার কিনারায় বহু পরিমাণে আছে।

বিভিন্ন নাম—সং. ত্রিবৃৎ ; বা. তছরী, দুধকলমী ; হি. পিটোহাবী ; তে. তেজাত্তে-গালা ; Eng. Turpeth root.

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, শিকড় ও বাক। মাত্রা, মূলের ছাল চূর্ণ ১-৪ আনা।

বর্ণনা—বৃক্ষারোহী নরম লোমযুক্ত, কোমল লতা। কাণ্ড মোটা, ২০টা শিরাবিশিষ্ট, ৫সেটা, কখন বা গোলাকার। লতা ভাঙ্গিলে দুধের ত্রায় আঠা বাহির হয়। পত্র ২-৫ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, গোড়ার দিকে দ্ব্যপিতাকৃতি, অনেকটা কলমীশাকেব পাতার ত্রায়।

পত্র কোনটা কীর্ণ কোনটা অধিক চওড়া হয়। ইহার ফুল শ্বেতবর্ণ, দেখিতে কলমী-শাকের ফুলের মত অথবা তামাক খাইবার ক'লকের মত। পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি। বহির্কাস ৫ ভাগে বিভক্ত, পুষ্পকেশর ৫টি, গর্ভকেশর মধ্যে থাকে। ফুলের পাণড়ি ২ ইঞ্চি, পুষ্পনল লম্বা। ফল ১ ইঞ্চি, গোলাকার কিংবা ডিম্বাকৃতি; প্রত্যেক ফলে ৪টি বীজ থাকে। বীজ মন্থন কৃষ্ণবর্ণ। সংস্কৃত লেখকেরা দুই জাতীয় তহরীর উল্লেখ করিয়াছেন। ভাবমিশ্র কৃষ্ণ ও শ্বেত এই দুই প্রকার, রাজবল্লভ, শ্বেত কৃষ্ণ ও রক্ত এই ত্রিবিধ এবং নরহরি কৃষ্ণ ও রক্ত ত্রিবৃত্তের উল্লেখ করিয়াছেন। মূল তুলিয়া চেষ্টন করিলে দুইয়ের ত্রায় আঠা বাহির হয়। গাছ পুরাতন হইলে মূলের ছাল পুরু হয়। মার্চ মাস হইতে ডিসেম্বর মাস পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মালবর্ণ ত্রিবৃৎই বেশী উপকারী, ইহার অভাবে শ্বেতবর্ণ গ্রহণ করিতে হয়। উর্জরা জমি হইতে গাছের মূল গ্রহণ করা উচিত; মূলের কাষ্ঠ ত্যাগ করিয়া শুষ্ক গ্রহণ করা উচিত।

অর্শরোগীকে ত্রিফলার কাথের সহিত ইহার মূল সেবন করাইলে অর্শ প্রশমিত হয় এবং ইহার পত্র ও তিল-তৈল সমপরিমাণ গব্যঘূতে ভাজিয়া দধির সহিত খাইলে অর্শ আরাম হয়।

বাতজ্ব শোথগ্রস্ত রোগীকে ত্রিবৃত্তের কিংবা এরণ্ডের তৈল ১ মাস পান করাইলে শোথ আরাম হয় (স্বপ্নত)। মধুর সহিত ইহার মূলচূর্ণ পান করিলে প্রবল জ্বর কমিয়া যায়।

কৃষ্ণ ত্রিবৃৎ অতি শক্তিসম্পন্ন, ইহা বমন ও দৌর্জল্য আনয়ন করে (Dutta)। মুসলমান বৈজ্ঞানিকের মতে কৃষ্ণবর্ণ ত্রিবৃৎ বিষতুল্য। পশ্চিম ভারতের লোকে আধকপালে হইলে ইহার পাতা কপালে দেয় (Dymock)। ত্রিবৃৎমূল বিরেচক, ইহার ১০-১৫ গ্রেণ পরিমাণ জ্বালাপের কাজ করে, শিকড়ের গুঁড়া ব্যবহার করাই প্রশস্ত। ইহার টাটকা শিকড় ছুঁড়ে বাটিয়া ব্যবহার করিলে জ্বালাপের কাজ হয়।

T. N. Mukherjee বলেন ইহার শিকড়ের সহিত I Bona-nox (The Moon-flower) গাছের শিকড় মিশ্রিত করিয়া বাজারে বিক্রয় করে। উভয় গাছ দেখিতে একই প্রকার। I. Bona-nox গাছের কাণ্ড গোলাকার। আর এই গাছের কাণ্ড শিরায়ুক্ত, প্রথমোক্ত গাছের ফুল এবং বীজ Timpethum অপেক্ষা বড়। (Fig. 405)

Genus—QUAMOCLIT Tourn. ex Moench.

406. Q. pinnata Boj. (ভকুলভা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 60; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 661 B.

Ref.—F. B. I., iv. 199; Roxb., F. I., i. 503; B. P., ii. 738; Prain, H. H., 246.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশের বাগানে ও অববিত স্থানে দেখা যায়; ইহা আমেরিকা-দেশীয় লতা।

বিভিন্ন নাম—বা. হি. তরুলতা, কামলতা; বেষে—সীতা-কী কেশ।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—সরু সূক্ষ্ম লোমযুক্ত লতা। পত্র পক্ষাকার, ৩-৫ ইঞ্চি লম্বা, চওড়া ২ ইঞ্চি। পুষ্পগণ্ডে অল্প ফুল থাকে। ফুল লালবর্ণ, পুষ্পনল সরু, ১ ইঞ্চি লম্বা, মুখের ব্যাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি; গতায় ৪ ভাগে বিভক্ত, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি গোলাকার এবং মসৃণ। বীজ কৃষ্ণবর্ণ। বর্ষার শেষে ফুল এবং ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু কবিরাজেরা ইহাকে অতিশয় স্নিগ্ধকর বলিয়া বর্ণনা করেন। পাতার গুঁড়া অর্শে ব্যবহৃত হয়। এক তোলা পরিমাণ পাতার বস সমপরিমাণ গব্যগুতসহ দিবসে ২ বার সেবন করিলে অর্শ আরাম হয়। পত্র বাটিয়া বাইলে অর্শ আরাম হয়। পাতা বাটিয়া পৃষ্ঠত্রণে প্রলেপ দিলে পৃষ্ঠত্রণ আরাম হয়। (Fig. 406.)

Genus—CALONYCTION Boj.

407. C. Bonanox Boj. (দুধকলমী)

Fig.—Bot. Mag., t. 752; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 659B.

Ref.—F. B. I., iv, 197; Roxb., F. I., i, 492; B. P., ii, 738; Prain, H. H., 246.

জন্মস্থান—বেহার ও পশ্চিমবঙ্গ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলার বেড়াই ও জঙ্গলের কিনারায় সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. দুধকলমী, জলকলমী; তা. নাগমুগাতেই; তে. নাগরম্মুর্ভুকাই; Eng. Moonflower.

ব্যবহার্য অংশ—বীজ।

বর্ণনা—লতানে কলমীজাতীয় উদ্ভিদ। পত্র কলমীশাকের মত; ফুল স্বেতবর্ণ, পুষ্পনল ৩ ইঞ্চি লম্বা, পাগড়ি স্বেত ও সবুজের আভাযুক্ত। বীজকোষ ১ ইঞ্চি, গোলাকার ও ডিম্বাকৃতি। বীজ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, মসৃণ, পীতবর্ণ এবং সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। ফুল রাত্রিতে প্রস্ফুটিত হয় এবং সূর্যোদয়ের এক ঘণ্টা পরেই মূচ্ছিত হয় ও শুকায় থাকে, এই জন্য ইহাকে Moonflower বলে। Dr. Roxburgh সাহেব ইহার দুইটা Var. বর্ণনা করিয়াছেন—

একটিকে *Lettsomia bona-nox* Roxb., অপরটি *J. grandiflora* Roxb., *Flora Indica* কহে। শেফাল্যকটীর পত্রে কোন বিভাগ নাই। *J. grandiflora*র এক্ষণে বাঙ্গালা নাম পৃথক্ বলা বড়ই অসম্ভব। Roxburgh সাহেব ইহাকে ত্রুণকলমী বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন এবং *Lettsomia bona-nox*কে কলমীলতা বলিয়াছেন। বর্ষাকাল হইতে শীতকাল পর্য্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজকোষ, বীজ, ফুল, পত্র, শিকড় সর্পবিষ নিবারক (*Ainslie*)। ব্রাহ্মীলগ্নেশে ইহার বীজ সর্পবিষ নিবারণে বহু পরিমাণে প্রয়োগ করে। (*Fig. 407.*)

Genus—EVOLVULUS Linn.

408. E. alsinoides Linn. (বিফুগন্ধি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., xi, t. 64 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl. t. 668B ; Wight, Ill., t. 168.

Ref.—F. B. I., iv, 220 ; Roxb., F. I., ii, 105 ; B. P., ii, 725 ; Prain, H. H., 243.

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানে ঘাসের সহিত জন্মে, ভাগীরথীর পশ্চিমতীরবর্তী তৃণময় স্থানে বহুপরিমাণে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং বিফুগন্ধি ; বা. বিফুগন্ধি, বিফুকান্দী ; তে. বিফুকান্দাম ; সামতাল—তাজীকোমেবাহা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, কাণ্ড ও শিকড়।

বর্ণনা—অনেক শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট বহু-বর্ষজীবী গুল্ম। কাণ্ড বহু শাখাবিশিষ্ট, ছোট ও কাঠময়। পত্র ছোট ও বড় দুই প্রকার জন্মে, পাতার বোঁটা ছোট, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ মোটা। ফুল নীলবর্ণ কিংবা স্বেতবর্ণ, ডালের অন্তর্গত পাতার গোড়া হইতে এক একটা ফুল বাহির হয়। পুষ্পস্তবক $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা ; বীজাধার $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি, ইহাতে ৪টা ঘর আছে, প্রত্যেক ঘরে একটা বীজ থাকে। বর্ষার শেষ হইতে শীত অবধি ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ঐবৈদিক সময় হইতে ইহা ঋতুকের বলিয়া খ্যাত আছে। মুসলমান হাকিমেরা বলেন যে ইহা মেধাবর্দ্ধক ও মস্তিষ্কের স্নিগ্ধকারক (*Dymock*)। ইহা জীরা এবং তুষ্ণের সহিত ব্যবহার করিলে জ্বর নাশ করে এবং তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে মস্তকের কেশ বদ্ধিত হয় (*Rheede*)। ইহার পত্র, কাণ্ড ও শিকড় উত্তরায় নিবারক। ছোট চামচের

½ চামচে রস দিবসে ২ বার ব্যবহার করিলে রক্ত আমাশয় আগ্রাম হয়। ইহা রক্ত আমাশয়ের একটি অস্থিতীয় ঔষধ (Amslie)। সিংহল দেশে ইহা জ্বরনাশক ও বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহার হয়।

সামতালেরা ইহার মূল বালকের অবিরাম জবে ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)।

ইহার পাতা হইতে সিগারেট প্রস্তুত করিয়া উহার ধূম গ্রহণ করিলে পুৰাতন সন্ধি, কাশি এবং হাঁপানী আরাম হয় (Watt)। (Fig. 408.)

Genus- CUSCUTA Roxb

409. C. reflexa Roxb (অলোকলতা)

Fig. - Hook., Exot. Fl., t. 150 ; Kirtikar and Basu, Ind. Med. Pl., t. 668A.

Ref.—F. B. I., iv, 225 ; Roxb., F. I., 1, 446 ; B. P., ii, 723 ; Prain, H. H., 243.

জন্মস্থান—বাংলা দেশে বহু স্থানে, গাছের উপরিভাগে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. অমরাবেল, আকাশবল্লী ; বা. স্বর্ণলতা, অলোকলতা ; হি. আকাশবেল।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ ও সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—পত্রশূন্য জড়ানে লতা, শাখা নরম, গোলাকার ও হরিদ্রাবর্ণ, ফুল শ্বেতবর্ণ, ছোট বোঁটার থাকে। ফুল একস্থানে গুচ্ছবদ্ধ হয়, পুষ্পদণ্ড ১-৪ ইঞ্চি লম্বা হয়। পাপড়ি ১-১ ইঞ্চি ; পুষ্পস্তবক ১-১ ইঞ্চি, গোলাকার, ফুলের মস্তক বিস্তৃত। বীজকোষ মাংসল ও নরম ; ফল শিরায়ুক্ত, একস্থানে ১-৪টি হয়, বৃন্ত ছোট ; ফল ধোকো ধোকো ধরে। বীজ কৃষ্ণবর্ণ। ইহার বীজ মাটিতে পড়িয়া গাছ হয়, কিন্তু পোষণ উপযোগী পদার্থ মাটি হইতে খুব কম গ্রহণ করে ; গাছ যখন বড় হয় তখন অপর গাছে উঠিতে থাকে এবং গাছের কাণ্ড হইতে শোষণক মূল দ্বারা রস গ্রহণ করে। গাছ বড় হইলে উহার গোড়া শুষ্ক হইয়া যায় এবং আশ্রিত গাছের রস টানিয়া সমগ্র গাছটী আবৃত করিয়া থাকে। ইহা সাধারণত কুল, অশ্বথ প্রভৃতি বহু গাছের উপর জন্মে। ইহার ফুল সৌগন্ধযুক্ত। ফুল ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাসে, ফল এপ্রিল-মে মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ পেটফাঁপা নিবারক, এই কারণে ইহা সিদ্ধ করিয়া পেটের উপর প্রলেপ দিলে পেটফাঁপা কমিয়া যায়। ইহার পিষ্ট রসের রক্ত পরিকার করিবার

শক্তি আছে। বাজারে যে Kasur নামক জোলাপ বিক্রয় হয় উহার সহিত এই গাছের বীজ মিশ্রিত থাকে (Stewart)।

সিন্ধু ও গঙ্গাবের ডাক্তারেরা ইহার বীজের সহিত সার্সাপেল্লা মিশ্রিত করিয়া সালসা প্রস্তুত করে। এরূপ প্রবাদ আছে যে যদি কেহ ইহার শিকড় দেখিতে পায় সে অতুল ধনসম্পত্তির অধিকারী হয় এবং তাহার অদৃশ্য ইহবার শক্তি সঞ্চয় হয় অর্থাৎ তাহাকে কেহ দেখিতে পায় না, সে সকলকে দেখিতে পায় (Murray)।

ইহার শিকড় পিত্তপ্রবোপজ্জনিত বোগে ব্যবহা হয়। ইহা একটা বিরোচক ঔষধ। এই গাছের লতা বাটিয়া পাঁচড়ার উপর মলম দিলে পাঁচড়া সারিয়া যায়। ইহা ব্যবহার করিলে বহুদিনের স্থায়ী জ্বর আরাম হয় এবং যকৃত জনিত দোষ ও পিপাসা দূর হয় (Punjab Product)। কোন স্থানে বাথ, হইলে বা মচকাইয়া যাইলে ইহার প্রলেপ দিলে ব্যথা সারিয়া যায়।

Cassytha filiformis Linn. (আকাশবেল) নামক গাছের বীজ সম্ভবতঃ এই বীজের সহিত মিশ্রিত করিয়া বাজারে বিক্রয় হয়। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে উভয় গাছ সম্পূর্ণ ভিন্ন। উহা Laurineae বর্গভুক্ত (এই পুস্তকের ৫১০ নম্বরের গাছ দ্রষ্টব্য)। (Fig. 409.)

Genus—ERYCIBE Roxb.

410. *E. paniculata* Roxb. (অমোঘা)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 65 tA.

Ref.—F. B. I., iv. 180 ; Roxb., F. I., i, 585 ; B. P., ii, 72 t.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, উড়িষ্যা, বোটানিক গার্ডেন শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. অমোঘা ; সামতাল—কারী।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল।

বর্ণনা—৩০-৪০ ফুট উচ্চ বিশাল লতা। ছাল ধূসরবর্ণ, কাঠ নরম, ছিত্রযুক্ত শাখাগুলি বক্র। পত্র ৫-১ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, লম্বা অগ্রভাগ বক্র এবং সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, শিরা ৫-৭ ছোড়া, বোটা ৬ ইঞ্চি লম্বা। ফুল গীতের আভাযুক্ত খেতবর্ণ, মাথাটা বিস্তৃত। বহির্কাস লালের আভাযুক্ত ধূসরবর্ণ লোমে আবৃত। পুষ্পস্তবক ৬-৮ ইঞ্চি। ফলের ব্যাস ৮ ইঞ্চি পাকিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, কলে ৫টা শিরা আছে। যে-জুন মাসে ফুল হয়, ফল পাকিতে একবৎসর লাগে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছোটনাগপুরের লোকে ইহার ছাল কলেরায় ব্যবহার করে (Rev. A. Campbell)। (Fig. 410.)

LXXIII. SOLANACEAE

Genus—SOLANUM Linn.

411. *S. nigrum* Linn. (শুড়কামাই)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 73, Wight, Ic., t. 344; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 670.

Ref.—F. B. I., iv, 229; Roxb., F. I. i, 565; B. P., ii, 745; Watt, vi, Pt. 3. 363; Prain, H. II., 247

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র, ছায়ায় স্থানে, জঙ্গলের ধারে ও পতিত স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কাকমাটী; বা. শুড়কামাই; হি. মাকোই; ত. মান্না-তাকালি-মুল্লম। তে. কাকীপুণ্ড।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, ফল ও পত্র।

বর্ণনা—বহুবর্ষজীবী গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ইহা অপর গাছে জড়াইয়া উঠে, শাখাগুলি বক্র। পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা এবং ১½ ইঞ্চি বিস্তৃত ডিম্বাকৃতি, পাতার কিনারা স্থানে স্থানে বস, মাথা মোটা, পত্রবৃন্ত ½ ইঞ্চি লম্বা। কুলের বোটা ¾ ইঞ্চি, পুষ্পবৃন্ত ¾-১ ইঞ্চি লম্বা, ইহাতে ৫-৮টি ফুল হয়। বহির্কাস ½ ইঞ্চি লম্বা ইহাতে ৫টি দাঁত আছে, কোমল লোমযুক্ত; ফল ছোট, শ্বেতবর্ণ, লম্বাকুলের মত। কখন বেগুনে হয়। ফল বৃহত্তী তুল্য; কলেব ব্যাস ½ ইঞ্চি, কৃষ্ণবর্ণ কখন বা লাল ও হরিদ্রাবর্ণ হয়, মসৃণ, গোলাকার ও উজ্জল। বীজ পীতবর্ণ, অতিশয় ক্ষুদ্র। অশক অবস্থায় ফলের গায়ে শ্বেতবর্ণ ডোরা থাকে। পক্ক ফল বেগুনে রংঙের। বর্ষায় ফুল এবং মাঘ-ফাল্গুনে ফল হয়। পাকা ফল ছেলেরা খায়, ইহা ইহাতে বেশ কালী প্রস্তুত হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—আয়ুর্বেদ মতে ইহার ফল বলকারক ও মূত্রকর, সর্কাজীন শোথে ও জ্বপিশেষের বোগ নিবারণে ইহা ব্যবহার হয় (U. C. Dutt)।

বঙ্গদেশে ইহার ফল জরনাশক, উদরাময়, চক্ষুরোগ ও জলাতক বোগে প্রযুক্ত হয় (T. N. Mukherjee)।

মুক্তপ্রদেশে ইহার রস অর্শ ও রক্ত আমাশয়ে ব্যবহার হয়। প্রীতী বৃদ্ধি হইলে ৬-৮ আউন্স পরিমাণ রস প্রযুক্ত হয়, ইহা একটি সংশোধক ঔষধ (Dymock)।

ইহার রস বিরেকক, সন্ধি নিবারক এবং মূত্রকর (Dymock)। ইহার সবৎ সন্ধি নিবারক ও ধর্মকর। ইহার সবৎ একটি স্নিগ্ধকর পানীয়।

চীনদেশীয় লোকেরা ইহার পাতার রস মূত্রাশয়ের প্রদাহে, মূত্রবস্ত্রের রোগে ও গণোরিয়ায় প্রয়োগ করে (Rhumphigs)।

ইহার পাতার কাথ ও অর্রিষ্ট ১ ড্রাম পরিমাণ দিবসে ৩ বার সেবন করিলে যাবতীয় শোথ রোগ আরাম হয় (Moodeen Sheriff)।

ইহা মূত্রকর এবং ধারক, পাতার রস বাগকদের মুখের ঘায়ের একটা প্রধান ঔষধ (Dymock, Pharm. Ind.)।

ইহার রস ৪ ৬ আউন্স পরিমাণ পুরাতন যকৃৎবৃদ্ধি বোগের একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। রস মাটির পাত্রে গরম করা উচিত। রস ঈষৎ লালবর্ণ ও ধূসরবর্ণ হইলে ছাঁকিয়া প্রাতঃকালে খাইতে হয়। পুরাতন চর্মরোগে ১-২ আউন্স পরিমাণ রস অতিশয় হিতকর। সর্বাঙ্গীন শোথে ইহা ব্যবহার করিয়া বেশ ফল পাওয়া যায়। ইহা বেদনা নিবারক, আক্রান্ত স্থানে অতি সাবধানে ব্যবহার করিতে হয়।

কাকমাচীর পাতা ঘুতে ভাজিয়া ফোড়ায় দিলে উহা কমিয়া যায় (চরক)।

কাকমাচীর শাক তিল তৈল মিশ্রিত জলে পাক করিয়া বিনা লবণে উষ্ণশুষ্ক রোগীকে সেবন করাইলে উষ্ণশুষ্ক সারিয়া যায় (চরক)।

ইহা রসায়ন ও মূত্রকর। পুরাতন যকৃৎবৃদ্ধি রোগে তিন ছটাক হইতে এক পোয়া কাকমাচীর রস সেবন করিলে যকৃৎ আরাম হয়।

Dr. Barton Brown বলেন, তিনি কাকমাচীর ফল ভোজন করিয়া এটা শিশুকে মৃত্যুমুখে পতিত হইতে দেখিয়াছেন (Punjab Product)।

কাকমাচীর পাতা গরম করিয়া অণুকোষে বাঁধিয়া দিলে একশিরার ফুলা ও বেদনা আরাম হয়। ইহার ফল ও ফুলের কাথ ক্షয়রোগে ও সন্দির পক্ষে হিতকর—মাত্রা ১-২ আউন্স। কাকমাচীর কৃষ্ণবর্ণ ফল, পত্র এবং নরম ডাঁটা মূত্রকর, ইহা বাত ও গেষ্টেবাতো পুলটিসক্সপে ব্যবহার হয়। পাতার কাথ ২-২ ড্রাম মাত্রায় ব্যবহার করিলে শোথ, চর্মরোগ, অর্শ, গণোরিয়া, প্রাদাহিক শোথ এবং পুরাতন গ্ৰীহা ও যকৃৎবৃদ্ধি আরাম হয়। ইহাতে ভেদবমি হয়, তড়কা, মাথাধরা, অলসতা, অতিশয় পিপাসা, পেটবেদনা প্রভৃতি হয়। (Fig. 411.)

412. *S. ferox* Linn. (রামবেগুন)

Fig.—Wight, Ic., t. 1399 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 674.

Ref.—F. B. I., iv, 233 ; Roxb., F. I., i, 571 ; B. P., ii, 746 ; Prain, H. II., 247.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভাৰতের পার্বত্য প্রদেশে, আসাম, টেনাসরিম, মধ্য ও পূর্ববঙ্গ, চট্টগ্রাম, হুগলী ও হাওড়া জেলার পতিত জমিতে স্থানে স্থানে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. রামবেগুন।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ছোট গুল্মজাতীয় গাছ, ডাঁটায় কাঁটা আছে, ২-৩ ফুট উচ্চ। পত্র ৮-৬ ইঞ্চি, ঘন ও শক্ত লোমযুক্ত, পাতার ডাঁটায় সোজা ও স্ফটাল ২ ইঞ্চি লম্বা কাঁটা আছে। পত্র ত্রিকোণাকৃতি ও খণ্ডিত। প্রত্যেক খণ্ডিত অংশ ১ ইঞ্চি গভীর। ফুল বড় শ্বেতবর্ণ, ১½ ইঞ্চি। ফল পীতবর্ণ, গোলাকায়, ব্যাস ১-১½ ইঞ্চি, স্ফটিক লোমযুক্ত। বীজ ৬ ইঞ্চি, প্রায় মসৃণ। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উহার ফল দেশীয় বৈজ্ঞানিক ঔষধে ব্যবহৃত কবে (Walt)। (Fig. 412)

413 S. Melongena Linn. (বেগুন)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 37 & x, t. 74; Wight, Ill., t. 166.

Ref.—F. B. I., iv, 235; Roxb., F. L., i, 566; B. P., ii, 746; Prain, H. H., 248.

জন্মস্থান—ভারতের সর্বত্র চাষ হয়। বঙ্গদেশের উচ্চ জমিতে ও বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বৃন্দাকী, বার্তাক; বা. বেগুন; হি. বইগন; তা. কুথিবেকাই; তে. ভঙ্গ-ব্রহ্মি-বঙ্গু।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল ও বীজ।

বর্ণনা—কাঁটায়ুক্ত বর্ষজীবী বা দ্বিবর্ষজীবী উদ্ভিদ, ২-৪ ফুট উচ্চ। পাতার ডালে কাঁটা আছে, কখন কখন কাঁটা হয় না। পত্র ৮-৬ ইঞ্চি দীর্ঘ, ত্রিকোণাকৃতি; পত্র কয়েকটি ভাগে বিভক্ত, পশমের ত্রায় নরম। পত্রের বৃন্ত ১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল নীলাভ বেগুনে, এক একটি কখন বা পাশাপাশি হাটুটি হয়। ঘোড়া ঘোড়া ফুলের মধ্যে একটি পুংপুষ্প ও একটি স্ত্রীপুষ্প থাকে; পুংপুষ্পের বোঁটা ছোট। ফল ১-২ ইঞ্চি, স্ফটিক লোমযুক্ত; ফল কখন শ্বেতবর্ণ, কখন বেগুনে, কখন বা বস্ত্রাকার ধারণ কবে। আর এক প্রকার বেগুন আছে উহাকে কুলিবেগুন বলে, উহার লাতিন নাম *S. esculenta* Dunal, এই গাছ বেগুন গাছের ত্রায়, ফল লম্বা লম্বা ও খোলো খোলো হয়। বেগুনের আব একটি জাতি (*Var.*) আছে, উহাকে *Var. insana* (B. P., ii, 746) বলে, ইহার বাজালা নাম শ্বেতবৃহত্তী, ইহা বনজঙ্গল ও অকর্ষিত ভূমিকে জন্মে। গুণ বেগুনের ত্রায়। সারাবৎসরই বেগুনের ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বেগুন সিদ্ধ করিয়া খাঁটি রেডিব তৈলে ভাজিয়া খাইলে গৃধসী বাত-পীড়িত ব্যক্তি বেশ হাঁটিতে পারে।

কানে পোকা হইলে বেগুন পোড়াইয়া তাহার ধূম দিলে পোকা আরাম হয়।

ঘোষালতার (*Luffa acutangula* Roxb.) কীরোধক তৈয়ারী করিয়া তাহাতে বেগুন সিদ্ধ করিয়া সেই সিদ্ধ বেগুন গব্যযুতে ভাজিয়া গুড়ের সহিত ভোজন করিয়া ঘোল পান করিলে যে কোন রকম অর্শ সত্ত্বর আরাম হয় (চি: প্রকাশ)।

ইহার বীজ উত্তেজক, পত্রের মাদকতা শক্তি আছে (Atkinson)। ইহার বীজ অজীর্ণকর ও কোষ্ঠবদ্ধতা আনয়ন করে।

বেগুন পাতা সর্পবিষে হিতকর। বেগুনের রস মধুস সহিত সেবন করিলে সর্দিজনিত শ্বাস আবাম হয়। (Fig. 113.)

414. *S Xanthocarpum*, Schr. & Wendl. (কণ্টিকারী)

Fig.—Wight, Ic., t. 1401 ; Jacq., Ic. Rar., ii, t. 332 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 677.

Ref.—F. B. I., iv, 236 ; Roxb., F. I., i, 569 ; B. P., ii, 746 ; Watt., vi, Pt. iii, 273 ; Plain, II., 248.

জন্মস্থান—আসাম, দাক্ষিণাত্য, পঞ্জাব, বঙ্গদেশ ; হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলার নদীর ধারে বালুকাময় স্থানে প্রচুর জন্মে। বিশেষতঃ বর্ধমান জেলায় সাদীপুর, কনকপুর, পাবাঘো, জামালপুর প্রভৃতি স্থানে দামোদর নদীর বালিতে বহুবিমাণে গাছ জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. ব্যাঘ্রী, নিদিদ্ধিকা, বা. কণ্টিকারী ; হি. কটেবী ; তে. কুপা ; তা. কান্দন-কাটিবি ; Eng. Wild Egg-Plant.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, সমগ্র উদ্ভিদ, ফল ও ফল। কাথ, ৫-১০ তোলা ; রস ১-২ তোলা, কক ৪-৮ আনা।

বর্ণনা—কণ্টকময় গুল্ম, মাটিতে গড়াইয়া বৃদ্ধি পায়। ডাঁটা ১-৪ ফুট লম্বা, উজ্জল সবুজবর্ণ। পত্র ৪-৫ ইঞ্চি লম্বা, ২-৩ ইঞ্চি চওড়া, ডিম্বাকৃতি, পত্রের স্থানে স্থানে অস্পষ্ট, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, কাঁটা তীক্ষ্ণ, ২ ইঞ্চি, সবল। পুষ্পদণ্ড শাখাপ্রণাখাবিশিষ্ট, ফুল নীলবর্ণ। বহির্কোষ ২ ইঞ্চি। ফল পীতবর্ণ, কিংবা খেতেব আভাযুক্ত সবুজবর্ণ, ফলের ব্যাস ২-৩ ইঞ্চি, বর্তুলাকার ফলের গায়ে খেতবর্ণ দাগ আছে। ফল পাকিলে পীতবর্ণ হয়। কণ্টিকারী শীতে কুঞ্চিত এবং গ্রীষ্মকালে ফল ও ফুলে শোভিত হয় এবং বর্ষায় বিনষ্ট হয়। আর এক জাতীয় কণ্টিকারী আছে উহার গাছ ও ফুল খেতবর্ণ ; এই কণ্টিকারী প্রায় বন্ধ করা যায় না।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল সন্ধিনিবারক এবং সন্ধি, হিপানি, কফজ্বর ও কটিবেদনায় ব্যবহার হয়। শিকড়ের কাথ, পিপুল ও মধুর সহিত সন্ধি হঠলে দেওয়া হয়।

হিঙ্গু ও সৈন্ধব লবনের সহিত মূল ব্যবহার করিলে আক্ষেপ জনিত কাশ আরাম হয় (Hindu Met. Med.) ।

কটিকারীর শিকড় মজের সহিত পেষণ করিয়া সেবন করিলে বমি বন্ধ হয়, ইহার ফলের বস গলার ঘাঘে প্রযুক্ত হয় ।

শিকড় জ্ব ও সর্দিজনিত জ্বরে প্রযুক্ত হয়, ইহা মূত্রকব । ইহার ডাঁটা ও ফল তিক্ত, ইহা পেটফাঁপা নিবাবক ও হস্তপদেব জ্বালা নিবারক । কটিকারীর দক্ষ বীজের ধূম দাত বেধনার একটি চমৎকাব ঔষধ (Pharm. Ind) ।

কটিকারীর টাটকা বস ২ তোলা, অনন্তমূলেব রস ২ তোলা, ঘোলের সহিত একত্রে ব্যবহার করিলে প্রস্রাব হয় । মূল আশা ও চিরেতার সহিত কাথ করিয়া খাইলে জ্বর আরাম হয় ।

কটিকারী শোথ বোগে মূত্রকব ঔষধরূপে ব্যবহাব হয় (Dymock, ii, 559) । ইহার রস গোলমরিচের সহিত ব্যবহাব করিলে বাত আবাম হয় । পাতাব প্রলেপ দিলে বাতের কনুনানি আবাম হয় । কটিকারীর কাথ গনোরিয়া নিবারক । ইহার ফুলের কুড়ি লবণের সহিত চক্ষে প্রলেপ দিলে চক্ষু হইতে জল পড়া আবাম হয় (Wood, Plants of Chutia Nagpur) ।

বৃহত্তী ও কটিকারীর মূলের ত্ব দ্রব সহিত পেষণ করিয়া সাত দিন পান করিলে অশ্মরী চূর্ণ হইয়া যায় ।

চতুর্গুণ কটিকারীর বসে পক সবিষাব তৈল মিশাইয়া হাজায় লাগাইলে পায়েব হাজা আরাম হয় (স্মৃতি) ।

বাতজনিত চক্ষু উঠাতে (অভিশ্রদ্ধ) কটিকারীর মূল ছাগতৃক্ষে সিদ্ধ করিয়া একটু গরম থাকিতে ঐ দ্রব চক্ষে বাবংবার লাগাইলে চক্ষু উঠা আরাম হয় (স্মৃতি) ।

কটিকারীর কন্ধ আগলকী প্রমাণ এবং তাহার অদ্বৈক পরিমাণ হিঙ্গুসহ মধুযোগে সেবন করিলে প্রবল শ্বাস তিন দিনে আরাম হয় । কটিকারীর বস সেবন করিলে মূত্রদোষ আরাম হয় (স্মৃতি) ।

কটিকারীর কাথে পিপুলচূর্ণ মিশ্রিত করিয়া পান করিলে সকল প্রকাব কাশ আরাম হয় । ইহার রস মধুসহ পান করিলে, মূত্রক্লম্ভ রোগ আরাম হয় । কটিকারীর রস বস্ত্রপূত করিয়া পান করিলে মূত্রদোষ আরাম হয় । ইহা অতিশয় মূত্রকর বলিয়া কথিত আছে (চক্রদত্ত) ।

কটিকারী ফুলের কেশর চূর্ণ করিয়া মধু সহ লেহন করিলে শিশুর পুরাতন কাশ আরাম হয় (বঙ্গসেন) ।

কটিকারী সান্নিপাত জ্বরে হিতকর, ইহা সেবন করিলে কণ্ঠস্বব বদ্ধিত হয় এবং বাত ও জ্বরে হিতকর । ক্রিমি প্রক্ষিপ্ত নাভের শূলে ইহার ধূম প্রশস্ত ।

কটিকারী দশমূল পাঁচনের একটি উপকরণ । Dr. W. C. Mukharjee বলেন, ইহা শোথ ও জ্বরের একটি ঔষধ ; জ্বরে যখন অপর ঔষধে কোন ফল হয় না তখন উহা দিলে উপকার হয় ।

ইহা মূত্রকর এবং পুরাতন সামান্য জরে, শোথে কিংবা সর্কাজীন শোথে অমোষ ঔষধ। প্রীহা ও যকৃত্ত্ব বৃদ্ধি হইয়া যখন শরীরের বল একেবারে কমিয়া যায় তখন ইহার ব্যবহারে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। ইহা রক্ত আমাশয়ে ও সর্কাজীন শোথে কুরচীর সহিত ব্যবহার হয় (Bengal Dispens., 1878).

শ্বেত কটিকাবী গর্ভদোষ নাশক, ইহাব কাথ পান করিলে বক্ষা স্ত্রী পুত্রবতী হয় (ভাবপ্রকাশ)।

কটিকারীর বীজ অপক ফোড়ায় প্রলেপ দিলে উহা ফাটিয়া পুঁজ নির্গত হইয়া যায় (R. N. Khori)।

বটিকাবী বায়ুনাশক ও কফ নিঃসারক, ইহা সন্দিঘ্য়চিত্ত জ্বর আত্মান, পার্শ্বশূল, মূত্রকৃচ্ছ, অশ্মশ্রী ও শোথ বোগে হিতকর।

সবিষার তৈলে ৪ গুণ পরিমাণ কটিকারাব রস দিয়া তৈল প্রস্তুত করিয়া পাঁচবে পাকুইয়ে লাগাইলে পাকুই আরাম হয়। (Fig. 414.)

415. S. indicum Linn. (বুহতী)

Fig. — Rheede, Hort. Mal., n, t. 36, Kuntaka & Basu, Ind. Med. Pl., t. 676.

Ref.—F. B. I., iv, 234; Roxb., F. I., i, 570, B. P., ii, 716; Prain, H. H., 248.

জন্মস্থান—পঞ্জাব, দাক্ষিণাত্য; বাঙ্গালার সর্বত্র, হুগলী, হাওড়া ও বর্ধমান জেলার পতিত জমিতে ও জঙ্গলের কিনারায় পাওয়া যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বুহতী, বং. ব্যাকুড়, বুহতী, হি. বড়ীখাতাই, তে. তেল্লামূলক; তা. পান্নারামলী।

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও পত্র।

বর্ণনা—গুলজাতীয় উদ্ভিদ, ১-৬ ফুট উচ্চ হয়, গাছে অনেক শাখাপ্রশাখা আছে, কাণ্ড ও পত্র কণ্টকময়, কাঁটা চেপ্টা এবং বক্র। পত্র ৩-৬ ইঞ্চি লম্বা, ১-৪ ইঞ্চি চওড়া, পক্ষাকার, বোঁটা ১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ছোট, পুষ্পবৃত্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ ইঞ্চি। ফুল $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি, নীলবর্ণ। ফল পীতবর্ণ। ককন দেশের গাছগুলির কাঁটা বিক্ষিপ্ত ও ফুল বৃহৎ হয়। পঞ্জাব দেশীয় গাছগুলির শাখা অনেক হয়, পত্র পাতলা ও ছোট। সম্বৎসর ধরিয়া ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বুহতী দুই প্রকার—এক প্রকার বুহতীর ফল ছোট, এই গাছগুলি সচরাচর রাস্তার ধারে ও জঙ্গলে দেখা যায়; আর এক প্রকার বুহতী আছে তাহার ফল বড়, গাছ প্রায় ৬৭ ফুট উচ্চ হয়, উহার কাঁটা প্রথমোক্তটির অপেক্ষা সরু, লম্বা ও

ঈষৎ বক্র, পত্র অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ, অনেক শাখাপ্রশাখা আছে, পুষ্পদণ্ড শাখাপ্রশাখাবিশিষ্ট, ফুল শ্বেতবর্ণ, ফল বৃহৎ ও কিছু লম্বা। বৃহৎ বৃহত্তীর ফুল সকল সময়েই দৃষ্ট হয়, কিন্তু শ্বেত বৃহত্তীর ফুল সকল সময়ে দেখা যায় না।

ইহা দশমূল কাথের একটি উপকরণ। বৃহত্তী রসায়ন, ধাবক, পেটফাঁপা নিবারক এবং হাপানি, সর্দি, পুরাতন জ্বর, পেটবেদনা ও ক্রিমির পক্ষে হিতকর। মুসলমান বৈজ্ঞানিক ইহার গুণ বিষয়ে হিন্দুদেব সহিত একমত। চক্রদত্ত বলেন, ইহা সর্দি ও জ্বরের পক্ষে বিশেষ উপকারী।

পিষ্ট বৃহত্তী ফল, পিষ্ট হরিদ্রা ও দারুহবিজ্ঞা একত্রে মিশ্রিত করিয়া তদ্বারা যোনি পূরণ করিলে কিংবা ইহার ধূম যোনিতে প্রদান করিলে যোনিকণ্ডু আরাম হয় (সুশ্রুত)।

ক্ষুদ্র বৃহত্তী ফলের রস মধু সহিত টাকেব উপর প্রলেপ দিলে ইক্ষুলপুষ্ণ রোগ আরাম হয়।

শিশু শুভ্রপান করিয়া বমন করিলে বৃহত্তী ফলের রস মধু ও গব্যায়ত যোগে লেহন করিলে বমন আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

বৃহত্তী বীজ চূর্ণ ও গুঠ চূর্ণ একত্রে নাসিকায় প্রবেশ কবাইয়া দিলে রোগীর জ্ঞান হয় ও হাচি হয়।

ঘোলের সহিত বৃহত্তী মূল চূর্ণ খাইলে গ্রহণা আবাম হয়। সজ দধির সহিত বৃহত্তীমূলের মূল ও ছাল চূর্ণ সেবন করিলে অশ্মরী চূর্ণ হইয়া যায় (চবক)।

শিশুকে পেঁচোষ পাইলে বৃহত্তী ফল গলায় বাঁধিয়া দিলে পেঁচোষ পাওয়া আরাম হয়। (Fig. 415.)

416. S. torvum Swartz (গোঠবেগুন)

Fig.—Wight, Ic., t. 345.

Ref.—F. B. I., iv, 234; Roxb., F. I., 572; B. P., ii, 716; Prun., H. H., 248.

জন্মস্থান—সমস্ত বঙ্গদেশে রাস্তার ধারে ও জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. গোঠবার্তাকু; বা. গোঠবেগুন, গোঠ-বেগুন।

ব্যবহার্য অংশ—ফল, বীজ ও গাছ।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৮-১২ ফুট উচ্চ হয়, বাস্তার কিনারায় ও জঙ্গলের কিনারায় দেখা যায়। পত্র ৬ ইঞ্চি লম্বা ও ৪ ইঞ্চি চওড়া, পত্রের বিভাগগুলি অগভীর, উপরে নরম লোম আছে, কিনারা দাঁতযুক্ত, বোটা ১ ইঞ্চি। পুষ্পদণ্ড ছোট, পুষ্পস্তবকের ব্যাস ১-১½ ইঞ্চি। ফল পীতবর্ণ; বীজ ১½ ইঞ্চি এবং মন্থণ। ইহার বীজ শুষ্ক হইলে বৃহত্তী কিংবা বেগুন বীজ হইতে পৃথক করা যায় না। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ বৃহতীর সমান বলিয়া আব পৃথক লিখিত হইল না।
(Fig. 416.)

417. S. trilobatum Linn. (নাভিআঙ্গুরী)

Fig.—Wight, Ic., t. 854, Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 678.

Ref.—F. B. I., iv, 236; Roxb., F. I., i, 511; B. P., ii, 747; Prain, H. H., 248; Voigt, H. S., 573.

জন্মস্থান—সুন্দরবন, উড়িষ্যা, দক্ষিণাত্য প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. অলক; উ. নাভিআঙ্গুরী; তে মৃণ্ড-লামৃষ্টি।

ব্যবহার্য অংশ—শিঙড়, পত্র, ফুল ও ফল।

বর্ণনা—গুলজাতীয় উদ্ভিদ, ৬।১২ ফুট উচ্চ হয়। কাঁটাগুলি ছোট, শক্ত ও চেপ্টা এবং বক্র। পত্র ৩ ইঞ্চি লম্বা, ১½ ইঞ্চি বিস্তৃত, বেগুন পাতার ত্রায়। বোঁটা ২-১½ ইঞ্চি। পুষ্পের বোঁটা ছোট। পুষ্পগু ২-১½ ইঞ্চি, ইহাতে বহু শক্ত ও বক্র কাঁটা আছে। পুষ্পস্তবক ১-১½ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত। ফল ৬ ইঞ্চি মসৃণ, লালবর্ণ ও গোলাকার। বীজ ৬ ইঞ্চি, মসৃণ। ফল লোকে খায়। বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিঙড় এবং পত্র তিক্ত, কোষ্ঠবদ্ধে ইহার কাথ ও গুঁড়া ব্যবহৃত হয়। ইহার ফল এবং ফুল সর্দিতে ব্যবহাব হয় (Amshe)। (Fig. 417.)

Genus—CAPSICUM Linn.

418. C frutescens Linn (ধানিলকা)

Fig —Rheede, Hort. Mal., ii, t. 56.

Ref —F. B. I., iv, 239; Roxb., F. I., i, 574, B. P., ii, 749; Watt, ii, Pt. 1, 237.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশে বাগানে ও ক্ষেত্রে চাষ হয়, জঙ্গলে আপনা-আপনি জন্মিয়া থাকে।

বিভিন্ন নাম—বা. ধানিলকা; হি. গাছমরিচ; তা মুন্সাপ্লাই; তে. মীরাপকাই।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী অথবা বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। পত্র বোঁটার দিকে ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু, দ্বয় বক্র। কাঁচা লম্বা সবুজবর্ণ, পাকিলে লাল, লেবুরংবিশিষ্ট পাতবর্ণ প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন রং হয়। বীজ ফলে অনেক থাকে, দেখিতে বেগুন বীজের ত্রায়, চেপ্টা ও ক্ষুদ্র। ফুল ও ফল বৎসরের সকল সময়েই জন্মে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দেশীয় ডাক্তাবেরা ইহা সান্নিপাতিক, অবিবাম জ্বর, শোথ, গের্টে বাত, অগ্নিরোগ ও কলেরায় ব্যবহাব করেন।

ইহা বাহ্যিক প্রলেপ দিলে চর্ম রক্তবর্ণ ধারণ করে। ১০ গ্রেণ লব্ধা বীজের গুঁড়া এক আউন্স গরম জলের সহিত দিবসে ২।৩ বার সেবন কবিলে, প্রবল জ্বজনিত প্রলাপ দূৰ হয়।

C. acuminata Fing., *C. abbreviata* Fing., *C. grossa* Sendt. প্রভৃতি ৬ জাতীয় লব্ধা আছে; উহা লব্ধা, সন্ধ, মোটা প্রভৃতি আকৃতিবিশিষ্ট। এগুলি এদেশে চাষ হয় এবং বড় লব্ধা, সূর্যামণি লব্ধা প্রভৃতি নামে কথিত হয়। ইহাদের শুণ সবগুলিব সমান বলিয়া আব ভিন্নভাবে লিখিত হইল না। (Fig. 418.)

Genus—DATURA Linn.

419 *D. fastuosa* Linn. var. *alba* Linn. (ধূতুরা)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 192, Eng. Bot., t. 935.

Ref.—F. B. I., iv, 242; Roxb., F. I., i, 561, B. P., ii, 751, Watt, iii, Pt. 1, 32, Prain, II. II., 249

জন্মস্থান—ভারতের সকল স্থানেই দেখা যায়, ছোটনাগপুর, বঙ্গদেশেব পতিত জমিতে ও জঙ্গলপূর্ণ বাগানে, শস্তক্ষেত্রেব ধারে বহু পরিমাণে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. ঘণ্টাপুষ্প, কণ্টকল; বা. ধূতুরা; হি. সফেদ ধূতুরা; তা. ওমাতাই; তে উখেট্টা; Eng. Thornapple.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, ফল ও মূল। মাত্রা, পত্রের বস কুকুর দংশনে ২-১ তোলা; সাধারণ ৫ ফোঁটা; বীজ $\frac{1}{2}$ আনা; মূল ২-৪ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ, ২-৬ ফুট উচ্চ। পত্র ৭ ইঞ্চি লম্বা ৪ ইঞ্চি চওড়া, বোঁটা ১ ইঞ্চি, বহির্কাস ১-১ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি চওড়া, পুষ্পস্তবক ৩-৬ ইঞ্চি। বীজকোষ ১ $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি, গোলাগাব, গায়ে কাঁটা আছে, ফিকে সবুজবর্ণ। বীজ লব্ধা বীজের ত্রায়, ক্লিকিৎ বৃহৎ। খেতধূতুরার ফুলের উপবিভাগে ও ভিতরে বেগুনে বং এর দাগ আছে। ইহার ফুল এক স্থবক হয়, ফলে কখন হলুদে এবং কখন বেগুনে চিহ্ন থাকে। বেহাব অঞ্চলে এক প্রকার ধূতুরা আছে, উহার পত্র বাসক ফুলের পত্রের ত্রায়। ফল ৬ ফল প্রায় বৎসরের সকল সময়ে দৃষ্ট হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইরিট্রা ও ধূতুরা পাতা একত্রে বাটিয়া প্রলেপ দিলে স্থনের বেদনা আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)।

ধূতুরা পাতার রস ৫ বিন্দু ঘোলের সহিত সেবন কবিলে ক্রিমি বিনাশ হয়।

কটী, ডাইল ও ছোলা প্রভৃতি দ্রব্য অতিমাত্রায় ভক্ষণ করিয়া অজীর্ণ হইলে ধুতুরার বীজ সেবন করিলে অজীর্ণ আরাম হয়।

ধুতুরার মূলের ছাল ৪ আনা পরিমাণ, ১ সের জলে মিশাইয়া ঐ জলে ৫ তোলা পুরাতন চাউল পাক করিবে, পরে উহাতে ১ সের গব্য দুগ্ধ, অর্দ্ধপোয়া মিছবী এবং ১ ছটাক গব্যদুগ্ধ দিয়া পায়স প্রস্তুত করিয়া উন্মাদগ্রস্ত ব্যক্তিকে ২ বাবে সেবন করাইলে উন্মাদ আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

এক সের ধুতুরা পাতার রস, হরিদ্রা ৮ তোলা, গন্ধক ৮ তোলাসহ এক সেব স্রিষার তৈল পাক করিয়া সেই তৈল কানে দিলে কানের ঘা আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

শীতল জলের সহিত ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ধুতুবা বীজ সেবন করিলে দারুণ স্ত্রীপদ আরাম হয়। ধুতুরা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃদয়েব ক্রিয়া বৈষম্য হইয়া ভয়ানক প্রলাপ উৎপন্ন হয়।

ধুতুরা নিউমোনিয়া ও বক্ষঃকণ্ডুরোগে হিতকর। ধুতুরার ধূম খাসের পক্ষে হিতকর।

কামোন্মাদ, আত্মঘাতোচ্ছা, স্মৃতিক্রা ও উন্মাদে ইহার ফল হিতকর। ধুতুরা পাতাব রসে, অহিফেন ও পুনন বামূল পেয়ণ করিয়া প্রলেপ দিলে বাতের বেদনা ও হাতপায়ের শোথ আবাম হয়।

ইহার পত্র হাঁপানি রোগে হিতকর। মালয় দ্বীপের লোকেবা ইহার পাতার সহিত মস্ত অথবা চাউলেব গুঁড়া এবং জাফবান মিশ্রিত করিয়া কোন স্থানে ফুলিলে অথবা বেদনা হইলে প্রলেপ দেয়।

ইহার শিকড় গুঁড়া করিয়া দাঁতের গোড়ায় দিলে দাঁতের বেদনা আরাম হয়। ইহাব শুষ্ক ফুল গুঁড়া করিয়া পাতায় জড়াইয়া সিগারেটের তায় ধূমপান করিলে হাঁপানির যন্ত্রণা কমিয়া যায়। ইহার কাঁচা ফল সেবন করিলে দারুণ মত্ততা আনয়ন করে (Ainslie)। (Fig. 119.)

420. *D. fastuosa* Linn. (কালধুতুরা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1396; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 28.

Ref.—F. B. I., iv, 242; Roxb., F. I., i, 561; Watt, iii, Pt. i, 32; B. P., ii, 751; Prain, H. H., 249.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বাগানে দেখা যায়; বর্দ্ধমান, চুগলী ও হাওড়া জেলার স্থানে স্থানে পতিত ভূমিতে জন্মে, সচরাচর দেখা যায় না।

বিশিষ্ট নাম—বা. কালধুতুরা, কনকধুতুরা।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, মূল ও বীজ।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ইহার সহিত বেতধুতুরার সাদৃশ আছে তবে ইহার ফুল সাধারণতঃ বড়, খেতবর্ণ কিংবা বেগুনে ; ২ স্তবক হয়, কখন বা ৩ স্তবক দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার ফলে কাঁটা আছে, গোলাকার। পত্রবৃন্ত ১-২ ইঞ্চি ; বহির্কাস ৩ ইঞ্চি লোমযুক্ত, ত্রিকোণাকার পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। ফল সবুজবর্ণ কাঁটায় আবৃত। ফলে বীজ বৈশাধৈমিভাবে অনেক থাকে। বীজ মৃণ, ফিকে ধূসরবর্ণ। ইহার পত্র, কাণ্ড ও ফল সমস্তই বেগুনে রংএর। সাধারণতঃ বর্ষাকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার বীজ বিষাক্ত, বীজ খাওয়াইয়া অসং উদ্দেশ্যে লোককে অচেতন করে। ধুতুরা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মৃত্যু পর্য্যন্ত হইতে পারে (K. L. Dey)। ইহার বীজ শুঁড়া করিয়া সিদ্ধির সহিত মিশ্রিত করিলে সিদ্ধির নেশা অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। কোন একটি পাত্রে ধুতুরা বীজ রাখিয়া জাল দিলে যখন ধোঁয়া বাহির হইতে আরম্ভ হয় তখন কোন মাদক দ্রব্য উহাতে দিয়া পাত্রের মুখ বন্ধ করিয়া এক রাত্রি রাখিলে মাদক দ্রব্যের শক্তি বৃদ্ধি হয়।

ইহার কয়েকটি বীজ, আকরকরার মূল (*Anacyclus pyrethrum*) এবং লবঙ্গ চিবাইয়া খাইলে কাশের উত্তেজনা অধিক হয় (Dr. Emerson)। ইহার বীজ, পত্র ও টাটকা রস মাদক ও আক্ষেপ নিবারক, এই ধুতুরা বেতধুতুরা অপেক্ষা ক্ষমতাসালী এবং উভয় ধুতুরা সন্ধ্যাস, অতিসার ও মাথাধরার ব্যবহার হয়। ইহার বীজ হইতে একপ্রকার Alkaloid প্রস্তুত হয়, উহা বেলেভোনার সমান (K. L. Dey)।

ইহার কয়েকটি পাতার ধূম গ্রহণ করিলে হাঁপানির উপশম হয় (Dr. Oswald)। ধুতুরার টাটকা পাতার রস ফুলায় প্রলেপ দিলে ফুলার উপশম হয় এবং টাটকা রস চক্ষু উঠায় হিতকর। পাতার টাটকা রস এক ফোঁটা কিংবা দুই ফোঁটা কানে দিলে কানের বেদনা আরাম হয় (T. N. Ghose)। আক্ষেপের সহিত হাঁপানির পক্ষে ইহা একটি চমৎকার ঔষধ। প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থে কিংবা মুসলমান হাকিমদের পুস্তকে ধুতুরার উল্লেখ নাই, ইহাতে বোধ হইতেছে যে ধুতুরা একটি অল্পদিন আবিষ্কৃত ঔষধ। (Fig. 420.)

Genus—HYOSCYAMUS Linn.

421. *H. niger* Linn. (খোয়ালানী যোয়ান)

Fig.—Bentl. & Trim., t. 196 ; Bot. Mag., t. 2394 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 687 B.

Ref.—F. B. I., iv, 244 ; Roxb., F. I., ii, 239.

জন্মস্থান—হিমালয়ের পশ্চিমাঞ্চলে, কাশ্মীর, গারওয়াল, সাহারানপুর। শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—সং. ধমানী ; বা. হি. খোরাসানী ঘোমান ; তা. খোরাসানী ঘোমাম ; তে. খোরাসানী জামাম ; Eng. Henbane.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, ফল ।

বর্ণনা—সোজা খসুখসে গুল্ম, কোমল লোমযুক্ত । পত্র ডিম্বাকৃতি কিংবা লম্বা, ভিন্ন ভিন্ন ভাগে বিভক্ত, ৫ ইঞ্চি লম্বা ২ ইঞ্চি চওড়া, পত্রবৃন্ত ছোট । ফুলের বোটা ছোট, ফল ১-২ ইঞ্চি । ফুল বেগুনে কিংবা সূজবর্ণ, শিরাগুলি বেগুনে । বীজকোষ ২ ইঞ্চি, বীজ ২ ইঞ্চি (C. B. Clarke) । জুলাই আগষ্ট মাসে ফুল ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা কুমিনাশক, হাপানি নিবারক, শান্তিকর ও আক্ষেপ নিবারক । স্নায়বিক রোগ, মানসিক উত্তেজনা, নিদ্রাহীনতা এবং অপবাগর মানসিক বিকাব প্রাপ্ত বোগে ইহা হিতকর । ইহার বাহ্যিক প্রয়োগ বাত, গ্রন্থিস্ফীতি এবং ঘায়ে উপকার হয় । চক্ষু রোগে ইহা অতি মূল্যবান ঔষধ । (Fig. 421.)

422. H. muticus Linn. (কোহিবান্ধ)

Fig.—Gruiff., Ic. Pl. Asiat., t. 412 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 688.

Ref.—F. B. I., iv, 245 ; Boiss., Fl. Orient., iv, 293.

জন্মস্থান—পাকিস্তান, কাবুল এবং সিন্ধুদেশ ।

বিভিন্ন নাম—বা. পার্শ্বীয় শন, কোহিবান্ধ ।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ।

বর্ণনা—সরল গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ । কাণ্ড ১-৩ ফুট উচ্চ । পত্র ২-৪ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত, কতকটা পশমের মত, কিনারা দাঁতযুক্ত । বোটা ১-৩ ইঞ্চি, বহির্কাস কোমল লোমযুক্ত, ২ ইঞ্চি । পুষ্পল ১-১½ ইঞ্চি, পীতবর্ণ কিংবা শ্বেতবর্ণ ; বীজকোষ ½ ইঞ্চি, বীজ ½ ইঞ্চি । জুলাই মাসে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ বেলুচিস্থানে বহুপরিমাণে জন্মে, তথাকার লোকে ইহাকে Kohi-bung কিংবা Mountain Hemp বলে । ইহার বিষক্রিয়া অতিশয় অধিক বলিয়া কথিত আছে । ইহার ধোঁয়া নাকে দিলে লোকে সংজ্ঞাহীন হইয়া যায় ; দুই লোকেই ইহার ধোঁয়া লাগাইয়া লোকজনকে অচেতন করিয়া তাহাদের সর্বস্ব লুণ্ঠন করে । ইহার ধূমপান করিলে সমগ্র শরীর শুষ্ক বোধ হয় এবং অতিশয় মত্ততা ও সংজ্ঞাহীনতার লক্ষণ প্রকাশ পায় । (Fig. 422.)

423. H. reticulatus Linn. (খোরাসানী জোয়ান)

Fig.—Commelyn, Hort., 77, t. 22 ; Griff., Ic. Pl. Asiat., t. 412.

Ref.—Dymock, ii, 626 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., ii, 921.

জন্মস্থান—বেলুচিস্তান, বাগলাহ, খোবাসান।

বিভিন্ন নাম—বা. খোরাসানী জোয়ান ; তা. খোরাসানী যোয়ান ; তে. খোরাসানী বাসান ; Eng. Henbane.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—ইহা অপরাপর *Hyoscyamus* গাছগুলির মত, বিশেষ কোন প্রভেদ নাই। পত্র কণ্ঠিত, কাণ্ডে কাটা আছে। ফুলের কিনাবাগুলি বেগুনে ; বীজ কৃষ্ণবর্ণ। ফুল ও ফল জুলাই আগষ্ট মাসে হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার গুণ অপরাপর গাছগুলির গুণের তুল্য। প্রাচীন হিন্দুগণ ইহাব ব্যবহার জানিতেন না, কারণ আয়ুর্বেদ গ্রন্থে ইহার উল্লেখ নাই। মীব মহম্মদ হোসেন বলেন, এই গাছ তিন রকমের আছে—শেত, কৃষ্ণ ও লালবর্ণ। ইহাদের মধ্যে শেতবর্ণ গাছই সর্বাধিক উৎকৃষ্ট। ইহার পত্রের টাটকা রস বোঁড়ে শুষ্ক করিয়া এবং পত্র পেষণ করিয়া ময়দার সহিত মৌদক প্রস্তুত করিয়া রাখা হয়।

বালির সহিত ইহার পত্রের পুলাটস দিলে ফুলা আরাম হয়। ইহার বীজ মতে মিশ্রিত করিয়া বাত, বক্ষস্থলেব ফুলায় এবং গালগলা ফুলায় ব্যবহার হয়। বীজ ৬ ড্রাম, ১ ড্রাম পোস্ত, মধু ও জলেব সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে কফ ও বাতের বেদনা আরাম হয়। ইহার বীজ ও সমশরিমাণ অহিকেন অতিশয় মত্ততা আনয়ন করে। বীজের শুঁড়া দন্তবোগে ও গর্ভাশয়ের রোগে ব্যবহার হয়। ইহার রস ও বীজের পিষ্ট রস চক্ষে প্রলেপ দিলে চক্ষের যন্ত্রণা নিবারণ হয়। বীজ ঘোটকীর ছুঁকে পেষণ করিয়া বস্ত্র বাঁড়ের চামড়ায় বাঁধিয়া কটিদেশে পবিত্রান কবিলে স্ত্রীলোকদের গর্ভ হয় না। (Dymock, ii, 628)।

ইহা আক্ষেপ নিবারক, অবসাদজনক, বেদনানিবারক এবং রতিশক্তি হ্রাসকারক, মস্তকের নাড়ের এবং মেরুদণ্ড-সংশ্লিষ্ট নাড়ের অবসাদকারক। ইহা নিশ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে পেশীর অবসাদ জন্মাইয়া মৃত্যু পর্যন্ত ঘটাইয়া থাকে। (Fig. 423.)

Genus—NICOTIANA Linn.**424. N. Tabacum Linn. (তামাক)**

Fig.—Bentl. & Trim., t. 191 ; Wight, Ill., t. 166 ; Lamk, Ill., t. 113 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 689A.

Ref.—F. B. I., iv, 245 ; B. P., ii, 752 ; Voigt, H. S., 516.

জন্মস্থান—আমেরিকা দেশীয় গাছ। সমগ্র ভারতে চাষ হয়। বর্ধমান, রঙ্গপুর, দিনাজপুর, মতিহারী প্রভৃতি স্থানে চাষ হয়। হুগলী জেলায় স্থানে স্থানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. তাম্বকুট; বা. তামাক; তা. পুকাই-ইলাই; তে. পোগারু; Eng. Tobacco.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, কাণ্ড ও সমগ্র উদ্ভিদ। মাত্রা শুষ্কপত্র চূর্ণ ২-২ আনা; পত্র রস ৬-৬ তোলা।

বর্ণনা—শুষ্কজাতীয় গাছ; পত্র লম্বা ও বৃহৎ, কিনারা স্থানে স্থানে অম্পষ্ট। বহির্কান ডিম্বাকৃতি গোলাকার, ৫ ভাগে বিভক্ত এবং ত্রিকোণাকার। পুষ্পস্ববক লম্বা, ইহার মস্তক কলকের মত। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, ৪ ভাগে বিভক্ত। বীজ ছোট, ফলে অনেক থাকে, চেপ্টা, কৃষ্ণবর্ণ, আকারে পোণ্ড অপেক্ষা ছোট, পোণ্ড খেতবর্ণ, ইহার বীজ ফিকে কৃষ্ণবর্ণ। ভারতে বহুপরিমাণে চাষ হয়। শীতের পরে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—Dr. Royle বলেন যে তামাক গাছ পূর্বে ভারতে ছিল না, ইহা ১৬০৫ খৃঃ পোটুগীজেরা দাক্ষিণাত্যে আনয়ন করেন। কোন সংস্কৃত বৈজ্ঞানিক ইহার উল্লেখ নাই। তামাক ক্ষুধানাশ করে ও পরিপাকশক্তির ব্যাঘাত জন্মায়, ইহা মনের উদ্বিগ্নতা ও ভীর্ণতা আনয়ন করে। ইহা স্মরণশক্তি কমাইয়া দেয় ও ঘন ঘন মূত্রপ্রবৃত্তি আনয়ন করে। ইহা দোস্তার ত্রায় ব্যবহার করিলে spinal cord এর উত্তেজনা আনে এবং আক্কেপ ও উত্তেজনা উৎপাদন করে। তামাকের চুই হইতে ১/৬ গ্রেণ জিহ্বার জ্বালা উৎপাদন করে এবং লাল বাহির করিয়া দেয়। ইহা শ্বাসকলের উত্তেজনা আনয়ন করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শরীরের জড়তা, নিদ্রারতা, এলোমেলো স্বপ্ন, শ্রুতিহীনতা ও শ্বাসকষ্ট আনয়ন করে।

Makhzan-el-Adwin বলেন যে তামাকের ধোঁয়া বিষনাশক এবং কলেরা রোগীকে ইহার ধোঁয়া দিতে উপদেশ দেন। ইহার ধোঁয়া হাঁপানির শাস্তিকর, উপবাসের পর খাইলে কোষ্ঠবদ্ধতা দূর করে। তামাক গাছের ছাই তৈলের সহিত মিশাইয়া ঘায়ে দিলে ক্ষতস্থানের রক্তপাত দূর হয়। হাঁকার জল মূত্রকর, এবং হাঁকার কাই শোষণায়ে দিলে উহা সারিয়া যায়; চক্ষে দিলে রাতকানা আরাম হয়।

তামাকের নস্ত, চুন ও কাঠচাপার (Caulophyllum inophyllum) ছালের মলম করিয়া অণুক্রমে প্রয়োগ করিলে অণুক্রমে প্রবাহ আরাম হয়।

Dr. K. L. Dey তামাকের নিম্নলিখিত প্রস্তুত প্রণালী লিখিয়া গিয়াছেন :—

তামাক পাতার গুঁড়া	৭২ ভাগ	} এইগুলি একত্রে মিশ্রিত করিয়া ছয় মাস মাতাতে পুঁতিয়া পচাইতে হয়।
সুগন্ধি ত্রব্যের গুঁড়া	১৬ "	
গুড়	৮৮ "	
পাকা চাপাকলা	১৬ "	
পাকা কাঠাল	২ "	
পাকা আনারসের রস	১ "	

২য় প্রণালী—

তামাক পাতার গুঁড়া	১২ ভাগ	}	এইগুলি মিশ্রিত করিয়া কিছুদিন পরে ব্যবহার চলে।
পাতার শিরার	৬ "		
সুগন্ধি দ্রব্য	২ "	}	
গুড়	২২ "		
গুঁড়া চুন	১ "		

তামাকের পাতা মত্ততা আনয়ন করে, ইহা সেবন করিলে দর্শনশক্তি কমিয়া যায়, ইহা বমনকারক শ্বাসকাশ ও কফ নাশক। তামাক গুরুপীড়া, দাঁতের বেদনা, শোথ নাশক ও বিছা, ভীমকলের বিষ নাশক। তামাক কফর ও আম নাশক, বিষমাত্রায় সেবন করিলে সংজ্ঞাহীনতা আনয়ন করে এবং বক্ষ ও শ্বাসযন্ত্রের ক্রিয়ার অবসাদ জন্মাইয়া মৃত্যু ঘটায়। তামাক অতিমাত্রায় খাইলে পাকস্থলী ও কণ্ঠের উত্তেজনা হয়। অতিমাত্রায় তামাক খাইলে জীসন্তোষ ইচ্ছা কমিয়া যায় ও শরীরের অবসাদ জন্মে।

নাইকোটিন (nicotine) তামাকের একটি বিশেষ উপাদান, পরিমিত মাত্রায় প্রয়োগে ইহা হিতকর। ইহা শোথরোগে, শ্বাস, ঘৃণ্ডিকাশি ও হিকায় বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ। তামাকের পাতা গরম করিয়া পেটে স্থাপন করিলে শূল ও পেটকামড়ানি আরাম হয়। তামাক পাতায় শিলারস লাগাইয়া অণুকোষে লাগাইলে যন্ত্রণা কমিয়া যায়। অতিমাত্রায় তামাক সেবন করিলে, ক্ষুধানশ, অজীর্ণতা, কোষ্ঠবদ্ধতা, স্বরভঙ্গ, পেটবেদনা ও স্মৃতিশক্তিহীনতা হয় (Dymock, ii, 638)। (Fig. 424.)

Genus—PHYSALIS Linn.

425. *P. minima* Linn. (বনটেপারি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x, t. 71 ; Wight, Ic., t. 166B, Fig. 6.

Ref.—F. B. I., iv, 238 ; Roxb., F. I., i, 563 ; B. P., ii, 750 ; Watt vi, Pt. I, 224.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, বঙ্গদেশ ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনায় জন্মের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. বনটেপারি ; হি. ভুলাটা-পাটা ; তে. কুপান্তি।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ও উদ্ভিদ।

বর্ণনা—নরম লোমযুক্ত বর্ষজীবী উদ্ভিদ। ইহার শাখাগুলি সরলভাবে জন্মে এবং গাছ ৬-১৮ ইঞ্চি উচ্চ হয়। পত্র ২ ইঞ্চি ডিম্বাকৃতি, পাতার প্রান্তগুলি করাডের দ্বারা বর্তিত।

বোটা ১ ইঞ্চি : ফুল এক একটা জন্মে, বৃন্ত লম্বা ও অবনত, গীতবর্ণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ফল ১-২ ইঞ্চি লম্বা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, লালবর্ণ। ফলে বীজ অনেক থাকে, ব্যাস $\frac{1}{8}$ ইঞ্চি। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল বলকারক, মূত্রকর এবং বিরেচক (Stewart); ইহা গনোরিয়া রোগে ব্যবহার হয়। কখনো কখনো এই গাছের পিষ্ট অংশ চাল ধোয়া জলের সহিত লবণ স্তন দৃঢ় করণে প্রয়োগ করে (Dymock)।

Genus—WITHANIA Pauq.

426. *W. somnifera* Dunal. (অশ্বগন্ধা)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., iv., t. 55 ; Wight, Ic., t. 853.

Ref.—F. B. I., iv, 239 ; Roxb., Fl. I., 1, 561 ; B. P., ii, 750 ; Prain, H. H., 249.

জন্মস্থান—ভারতের বহুস্থানে জন্মে ; উত্তরবঙ্গ, হুগলী, হাওড়া জেলার বাগানে চাষ করে।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. অশ্বগন্ধা ; তা. আমকুলাঙ্গ ; তে. পিনিক্ক ; Eng. Winter cherry.

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও মূল, বীজ, মূলচূর্ণ ৪-৮ আনা, ক্ষাব ২-৪ আনা।

বর্ণনা—গাছ ১-৫ ফুট উচ্চ হয়, শাখাগুলি গোলাকার, চতুর্দিকে বিস্তৃত। পত্র ২-৪ ইঞ্চি, অগ্রভাগ সরু, পত্রের শ্বেতবর্ণ লোম আছে। পত্রবৃন্ত $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি ; পুষ্পদণ্ড $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। ইহার ফুল পত্রের বৃন্তদেশ হইতে বাহির হয়। ফুল উভয়লিঙ্গবিশিষ্ট, ছোট কোমল লোমযুক্ত। ফুল সবুজের আভাযুক্ত কিংবা গীতবর্ণ। পুংকেশর লম্বা। ফল মটবের আয়, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি, গোলাকার, পাকিলে লালবর্ণ। বীজ $\frac{1}{8}$ ইঞ্চি, মসৃণ ও চপ্টা। শিকড় ঈষৎ শ্বেতবর্ণ ; শিকড়ের গন্ধ ঘোড়ার গন্ধের আয় বলিয়া ইহাকে অশ্বগন্ধা বলে। অক্টোবর হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ছাল বলকারক, রসায়ন ; ইহা বালকদিগের দৌর্বল্য, ক্ষয়রোগে ও বৃদ্ধদিগের বলাধানের জন্য ব্যবহৃত হয় (Dutta)।

বন্দ্যাত্মী ঋতুত্বানের পর অশ্বগন্ধার কাণ্ড গব্যদুগ্ধ যোগে পান করিলে উহার গর্ভ সঞ্চার হয়।

ক্ষয়কাশে অশ্বগন্ধার শিকড়ের কাণ্ড ১ ভাগ, দুগ্ধ ১০ ভাগ, ঘৃত ১ ভাগ এক সঙ্গে সিদ্ধ করিয়া ঘৃত প্রস্তুত হয়। এই ঘৃত সেবন করিলে বালকদের পুষ্টি ও ক্ষমতা বৃদ্ধি হয়।

পীতাম্বগন্ধাপয়সার্কমাসঃ ঘূতেন তৈলেন মুখাঘৃণা বা ।

কৃষ্য পুষ্টিং বয়সো বিধত্তে বালস্ত শস্তস্ত যথাবৃষ্টিঃ ॥

পান্দকল্পেঃশ্বগন্ধায়াঃ ক্ষীরে দশগুণে পচেৎ ।

ঘৃতং পীতং কুমারাণাং পুষ্টিকৃৎসলবর্দ্ধনম্ ॥ চক্রদত্তঃ

অশ্বগন্ধার যোগে অনেক রসায়ন ঔষধ প্রস্তুত হয় ।

অশ্বগন্ধা দশপলা তন্মাত্রো বৃদ্ধদাবকঃ ।

চূর্ণীকৃত্যোভয়ং বিধান্ ঘৃতভাণ্ডে নিধাপয়েৎ ॥

কর্ষেকং পয়সা পীত্বা নারীভিনৈবতৃপ্যতি ।

অগজা প্রমদাংমুয়াঙ্ঘলীপলিতবর্জিত ॥ শাক্ধরঃ

অশ্বগন্ধা ১০ পল (৮ তোলা), বৃদ্ধদারক (*Argyrea speciosa*) ৮ তোলা উত্তমরূপ চূর্ণ কবিয়া ঘৃতভাণ্ডে রাখিয়া দিবে । ইহা ২ তোলা পরিমাণ লইয়া দুগ্ধের সহিত পান করিলে নাবীতে তৃপ্তিলাভ হয় না । ইহা পান কবিয়া জ্বীসহবাস কবিলে বলীপলিত বর্জিত হইয়া জীবন ধারণ কবা যায় ।

অশ্বগন্ধা মূল, পিষ্টপত্র, পৃষ্ঠত্রণ, নালিষা এবং কষ্টকর ফুলায় প্রলেপ দিলে উহা আরাম হয় (Pharm. Ind.) ।

ইহার পত্র অতিশয় তিক্ত, পত্রের রস খাইলে অবিরাম জ্বর আরাম হয় । অশ্বগন্ধা ফল মূত্রকর । ইহার বীজ দুগ্ধে দিলে দুগ্ধ জমিয়া যায় ।

অশ্বগন্ধা নিদ্রাকর । বীজ মূত্রকব ও নিদ্রাকর (Irvine) । অশ্বগন্ধার শিকড় বাতনাশক ও অগ্নরোগনাশক ।

ইহার Alkaloid ইনজেকসন দিলে আক্ষেপ ও সংজ্ঞাহীনতা জন্মে ।

উদরশোথে গোমূত্রের সহিত অশ্বগন্ধা সেবন করিলে উহা সারিয়া যায় ।

ঋতুস্রাতা জ্বীলোক অশ্বগন্ধার কাথে কিছু ঘৃত দিয়া পান করিলে গর্ভবতী হয় ।

অশ্বগন্ধার শিকড় চিনি ও গব্যঘৃত যোগে লেহন করিলে নিদ্রানাশ রোগ আরাম হইয়া রোগী গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত হয় ।

বৈদ্যশাস্ত্রে কাকলী ও ক্ষীরকাকলীর স্থানে অশ্বগন্ধা ব্যবহার হয় । (Fig. 426.)

427. *W. coagulans* Dunal. (অশ্বগন্ধা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1616 ; Stocks, in Hook., Ic., t. 801 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 682.

Ref.—F. B. I., iv, 240 ; Boiss., Fl. Orient., iv. 288.

জন্মস্থান—পাঞ্জাব, সিন্ধু ও শত্ৰুজ (Sutlej) প্রভৃতি স্থানে সর্বত্র জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. পীতভূমী ; বা. অশগন্ধা ; হি. ভানরা ; বেষে—ভাদরা ।

ব্যবহার্য অংশ—ফল ।

বর্ণনা—ছোট ধূসরবর্ণ গাছ । পত্র অতিশয় ঘন ঘন জন্মে, ধূসরবর্ণ লোমাবৃত । পত্রের অগ্রভাগ মোটা, ডিম্বাকৃতি ও লম্বা । বোটা ক্ষুদ্র, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি । ফুল একলিঙ্গবিশিষ্ট, ফুলের বহির্কাস $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি । পাপড়ি $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, পীতবর্ণ । ফল $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, চামড়ার মত শক্ত । ফল ঘন ঘন জন্মে । ইহার ফল ও বীজ পূর্নলিখিত অশগন্ধার মত (C. B. Clarke) । ইহার শুষ্কফল বাজারে বিক্রয় হয়, ইহাকে পুনির যাকোটা (Punir-jafata) বলে । শীতকালে ফুল ও ফল হয় ।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পৰ্বল বমনকারক । ইহা অন্ন, পেটফাঁপ ও পেটবেদনায় ব্যবহার হয় । ইহার পিষ্টরস, *Rhazya stricta* Dc. গাছের পত্রের সহিত বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় । শুষ্কফল দুগ্ধ জমাট করিবার জন্য ব্যবহৃত হয় (Pharm. Ind.) । পকফল বেদনানিবারক এবং শাস্তিকর গুণ আছে ।

ইহা রসায়ন, মূত্রকর এবং পুরাতন যকৃৎ রোগে ব্যবহার হয় (Dymock) । Sir James Fergusson বলেন যে ইহার ৪ আউন্স ফল ১½ পাইন্ট জলে ১২ ঘণ্টা ভিজাইয়া উহার অন্ধেক অংশ ৫৫ গ্যালন দুগ্ধে দিলে উক্ত দুগ্ধ ১½ ঘণ্টার মধ্যে ছানা হইয়া যায় । এই ছানা ষাটশুল্ক এবং গন্ধশুল্ক হয় (Dymock) ।

ইহার ফল মূত্রকর এবং পুরাতন যকৃৎ রোগে ব্যবহৃত হয় (Dymock) ।

ইহার গুণ *Physalis* এর তুল্য । উভয় গাছের ফল রক্ত পরিকারক । (Fig. 427)

LXXIV. SCROPHULARINEAE.

Genus—HERPESTIS H. B. & K.

428. H. Monniera. H. B. & K. (বিরমী)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., x. t. 14 ; Bot. Mag., t. 2557 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 696C.

Ref.—F. B. I., iv, 272 ; Roxb., F. I., ii, 94 ; B. P., ii, 765 ; Prain, H. H., 251.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের বহু স্থানে পুকুরের কিনারায় ও নদীর ধারে, আর্দ্রভূমিতে জন্মে ।

বিভিন্ন নাম—সং. ব্রাকী ; বা. বিরমীশাক ; হি. শেত-চামনী ; তাম্র. নীরব্রাকী ; তে. সামবানীচেট্টু ; Eng. Indian Pennywort.

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র, কাণ্ড। রস, ১-২ তোলা; মূলচূর্ণ, ১-২ আনা।

বর্ণনা—সতানে উদ্ভিদ, ভিন্না মাটিতে গড়াইয়া বৃদ্ধি পায়। প্রত্যেক গাঁট হইতে শিকড় বাহির হয়। কাণ্ড অতিশয় নরম, রসযুক্ত, গায়ে হৃদয় লোম আছে। পত্র ১-২ ইঞ্চি, কাণ্ডের বিপরীত দিকে যুগপত্র জন্মে, বোঁটা কাণ্ডে সংলগ্ন। পত্রের কিনারা অধঃস্থিত, অগ্রভাগ গোলাকার, বৃন্তদেশ ভিষাকৃতি; পত্রের শিরা অস্পষ্ট। ফুল ফিকে নীলবর্ণ ও শ্বেতবর্ণ, ইহার শিরাগুলি বেগুনে। বহির্কাস ৬-৬ ইঞ্চি লম্বা, ৫ ভাগে বিভক্ত, উপরের পাপড়ি ভিষাকৃতি। পুষ্পস্তবক গোলাকার ও লম্বা। পুষ্পকেসর ৪টি—২টি ছোট ও ২টি বড়। বীজকোষে ২টি ঘর আছে, বীজ ফিকে, বীজাধারে বীজ অনেক হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়। সমগ্র গাছ তিক্ত।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ব্রাক্সী স্নায়বিক রোগে বলকারক ঔষধ এবং স্বরভঙ্গ ও অগ্ন্যার রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ ঔষধ (Dutt)।

ইহা মুত্রকর ও মুত্ৰকষায় (Ainslie, Met. Med., ii, 239)।

Dr. Roxburgh বলেন, পাতার রস পেট্রোলিয়মের সহিত বাতে মালিশ করিলে বাত আরাম হয়।

ছোট চামচের এক চামচ রস ছোট বালকদিগকে খাওয়াইলে সামান্য ভেদ হইয়া সন্ধি ও কষ্টকর বকের শ্লেষ্মা বাহির হইয়া সন্ধি আরাম হয় (U. C. Dutt)।

ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন। ব্রাক্সী, বচ, হরিতকী, বাসকের শিকড়, পিপুল এই কয়টি গুড়া করিয়া সমপরিমাণ মাজায় মধুর সহিত পান করিলে স্বরভঙ্গ ও গলাভাঙ্গা রোগ আরাম হয়।

ব্রাক্সী বচাভয়া বাসা পিঙ্গলী মধু সংযুতা।

অস্ত্র প্রয়োগাৎ সপ্তাহাৎ কিমরৈঃ সহ গীয়তে ॥ ভাবপ্রকাশঃ

মেধা ও আয়ুকামী ব্যক্তি প্রাতে ব্রাক্সী রস পান করিয়া অপরাহ্নে দুগ্ধের সহিত যবমণ্ড ৭ দিন পান করিলে মেধাবী হয়; ১৪ দিন পান করিলে তাহার স্মৃতিশক্তি পুনরায় ফিরিয়া আইসে এবং ২১ দিন পান করিলে অতিশয় মেধাবী হয় ও শ্রুতিধারণ করিতে সমর্থ হয় (জুশ্রুত)।

বসন্ত রোগীকে মধুর সহিত ইহার রস পান করাইলে রোগের প্রকোপ কমিয়া যায়। কুড়চূর্ণ ও মধুসহ ইহার রস সেবন করিলে উন্মাদ আরাম হয় (চক্রদত্ত)।

মূত্রাঘাত রোগীর কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে ইহার রস পান করাইবে।

শিশুর কফ ও কাশে ব্রাক্সী অল্প গরম করিয়া প্রলেপ দিলে কাশ আরাম হয় (R. N. Khori)।

বাতজনিত দুর্বলতা, শুক্রহীনতা ও অগ্ন্যার রোগে ব্রাক্সীর রস হিতকর। (Fig. 428.)

Genus—PICRORHIZA Royle

429. P. Kurrooa Royle. (কটকী)

Fig.—Royle, Ill., 291, t. 71 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 699.

Ref.—F. B. I., iv, 290.

জন্মস্থান—হিমালয় প্রদেশ ও কাশ্মীর এবং সিকিম, কুমায়ুন ও উত্তর ভারতের অনেক স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কটুকা, কটুরোহিণী, চক্রাদী, শতপর্কী ; বা. হি. কটকী ; তা. কটুকুভোগানি ; তে. কটুকী ; Eng. Hellebore.

ব্যবহার্য অংশ—শিকড় ও কন্দ। কন্দচূর্ণ, ১-২ আনা ; বিবেচনার্থ, ৫ আনা।

বর্ণনা—মূলার ত্রায় কন্দযুক্ত গুল্ম, মূলে সরু শিকড় আছে, গাছের কাণ্ড শক্ত ; বন্দ আঙ্গুলের ত্রায় মোটা, ৬-১০ ইঞ্চি লম্বা। পত্রের কিনারা করাতেব ত্রায় ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ গোলাকার, বৃন্তদেশ সরু। পুষ্পদণ্ড শক্ত হইয়া উপরিভাগে উখিত হয়, ইহাতে পত্র থাকে না এবং অনেক ফুল হয়। পাপড়ি $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা, ফুলের পাপড়ি ৪টি। পুষ্পস্তবক ছোট, পুংকেশরযুক্ত $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি লম্বা। বীজকোষ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি লম্বা। ইহার আর একটি নাম চক্রাদী, কারণ ইহার গায়ে আঙ্গুলের ত্রায় দাগ আছে এবং ইহার গাঁইট অনেক বলিয়া শতপর্কী বলে। কটকী গাছ অপর গাছে জড়াইয়া উঠে ও চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়। জুন মাসে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—যষ্টিমধু ও কটকী সমভাগ লইয়া পেষণপূর্বক চিনির সহিত সেবন করিলে হৃদরোগ আরাম হয়। কটকীর কাথ পান করাইলে প্রস্রাবের স্তনদুগ্ধের শোধন হয় (চরক)।

কটকীচূর্ণ ২ তোলা চিনির সহিত পান করিলে কফপিত্ত জ্বর আরাম হয়।

কটকী রসায়ন, পিত্তনিঃসারক ও পাচক। কামলারোগে পিত্তের বিরুদ্ধিত্তে, অজীর্ণে ও গ্রহণীরোগে ইহা বিশেষ হিতকর। যকৃতের উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া আছে। বিষম জরে কটকী একটা অতি উত্তম ঔষধ। কটকী কুমিনাশক (R. N. Khory)।

ইহা অগ্নিরোগে ও যকৃতীয় পাকযন্ত্রের রোগে বড়ই উপকারী। পাকযন্ত্রের রোগে কটকী ১০-১৫ গ্রেণ পরিমাণ দিবসে ৩৪ বার সেবন করিলে বিশেষ উপকার হয় (Moodeen Sheriff)।

শোথরোগে ইহার উগ্রকাথ দিবসে ৩৪ বার ৩৪ দিন সেবন করিলে জলবৎ ভেদ হইয়া শোথ আরাম হয়। কখন বা ইহা ১ সপ্তাহ ধরিয়া খাওয়াইলে উপকার দর্শে (Watt)।

কটকীর পালাজরনাশক শক্তি কুইনাইন অপেক্ষা কিছু কম, কিন্তু তিক্ত ও বলকারক ঔষধ-
রূপে ইহা বড় উপকারী। ইহার শিকড় বিরেচক, যদি সামান্য জ্বর হয় এবং উহার সহিত
কোষ্ঠবদ্ধ থাকে তবে দান্ত করাইয়া ইহা জ্বর কমাইয়া দেয়। একটা ম্যালেরিয়া রোগীকে
২৪ ঘণ্টার মধ্যে ইহা খাওয়াইয়া উহার গাত্রের তাপ 101° হইতে 99.5° হয়—২ দিন তাহার
দান্ত কমে নাই, তৃতীয় দিনে কিছু কম পরিমাণে খাওয়াইবার পর পেট ধরিয়া যায় ও জ্বর
একেবারে বন্ধ হয় (Report, Ind. Drugs)।

কটকীর গুড়া ২ ড্রাম চিনি ও গরম জলের সহিত পান করিলে বিরেচক ঔষধের
কাজ হবে।

সশর্করামক্ষমাত্মং কটুকামৃষাবারিণা।

পীত্বা জ্বরং জয়েজ্জন্তুঃ কফপিত্তসমুদ্ভবম্ ॥ চক্রবর্ত্তঃ

পিত্তজ্বরে কটকীর মূল, যষ্টিমধু, কিসমিস এবং নিমের ছাল প্রত্যেক ১ তোলা, ও জল
৩২ তোলা লইয়া পাক করিবে, এবং ১ ভাগ অবশিষ্ট থাকিতে নামাইয়া পান করিলে পিত্তজ্বর
আরাম হয়।

মুহীকা মধুকং নিমঃ কটুকা রোহিণী সমা।

অবশ্যায়স্থিতং পাক্যমেতৎ পিত্তজ্বরাপহম্ ॥ চক্রবর্ত্তঃ

কটকী, বচ, হরিতকী এবং চিতামূল সমপরিমাণ মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম পরিমিত গোমুত্রের
সহিত পান করিলে দারুণ অগ্নিরোগের যন্ত্রণা কমিয়া যায় (Dutt)। (Fig. 429.)

Genus—CELSIA Linn.

430. C. coromandeliana Vahl. (ছোট কুকসিম)

Fig.—Wight, Ill., t. 165 ; & Ic., t. 1406 ; Kirtikar & Basu, Ind.
Med. Pl., 691.

Ref.—F. B. I., iv, 251 ; Roxb., F. I., iii, 100 ; B. P., ii, 757 ; Prain,
H. H., 250.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশ ; পঞ্জাব হইতে সিংহল ; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা,
ময়দান ও বাগানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কুলাহল, অকম্বু ; বা. ছোট কুকসিম ; হি. ভাম্বাকু ; বঘে—
কোলহল।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র, সমগ্র উদ্ভিদ ; মূল, পত্ররস, ১-২ তোলা ; মূলচূর্ণ, ২-৫ আনা ;
মূলের কাথ, ৫-১০ তোলা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী উদ্ভিদ; কাণ্ড ২-৩ ফুট উচ্চ, মোটা ও নরম। পত্র ২-৪ ইঞ্চি লম্বা, গভীর ভাবে বিভক্ত, মোটা ও দাঁতযুক্ত। পুষ্পগু ১-২ ফুট; পুষ্পবৃত্ত ৬-৮ ইঞ্চি; পাপড়ি ডিম্বাকৃতি ও লম্বা। পুষ্পের ব্যাস ৬ ইঞ্চি, পীতবর্ণ; পুষ্পকেশর লোমযুক্ত। বীজকোষ অল্প গোলাকার ৬-৮ ইঞ্চি, বীজ লম্বা। ফেব্রুয়ারী হইতে মে মাস পর্যন্ত ফুল ও ফলের সময়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—উদ্ভিদ ঈষৎ তিক্ত এবং চট্টটে; দেশীয় লোকেরা ইহার রস ১ আউন্স পরিমাণ জরনাশক বলিয়া ব্যবহার করে। ইহা রক্ত আমাশয় ও চর্মরোগে ব্যবহার হয় (Pharm. Ind.)।

সমগ্র গাছের রস প্রাতে ও সন্ধ্যায় ৬ ছটাক পরিমাণ ব্যবহার করিলে উপদংশজনিত ফোটক আরাম হয়। ইহার রস সমপরিমাণ সরিষার তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে বাত ও পায়ের জ্বালা আরাম হয় (Watt)।

ইহার শিকড় চর্কণ করিলে গিপসাম দূর হয় (Watt)।

পত্রের রস চিনি ও জলের সহিত খাইলে রক্ত অর্শের শান্তি হয়। ইহা অতিশয় বমনকারক। বালকদের সর্দি ও বক্ষপ্রদাহে ইহার রস হিতকর; ইহা বহুমূত্র রোগে হিতকর (Watt)।

পাতার রস জ্বাণ লইলে পালাজর আরাম হয় বলিয়া কথিত আছে। এ দেশীয় লোকে ইহার ৬ ছটাক পরিমাণ রস রক্ত-অতিসার ও পাঁচড়ায় ব্যবহার করিতে নির্দেশ দেন (Dymock, iii, 4)। (Fig. 430.)

Genus—LINDENBERGIA Lehm.

431. *L. urticaefolia* Lehm. (হলদে বসন্ত)

Fig.—Hook, Ic. Pl., t. 875 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 694.

Ref.—F. B. I., iv, 262 ; Roxb., F. I., iii, 94 ; B. P., ii, 764 ; Platin, H. H., 250.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, পুরাতন দেওয়ালের উপর ও নদীর কিনারায় জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. হলদে বসন্ত ; মারহাট্টা—চোল ; বম্বে—গাজদার।

ব্যবহার্য অংশ—পত্রের রস।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, ৪-১০ ইঞ্চি উচ্চ হয়। কাণ্ড ও পত্র লোমযুক্ত, কাণ্ডের উভয়দিকে যুগ্ম পত্র হয়। শাখাগুলি বহুপত্রবিশিষ্ট। পত্র ১-১৬ ইঞ্চি লম্বা বহুশিরায়ুক্ত, কিনারা কণ্ঠিত। প্রত্যেক গাঁইট হইতে এক একটা ফুল বাহির হয়। ফুল ছোট, উজ্জল পীতবর্ণ,

বহির্কাস ৬ ইঞ্চি ; পুষ্পনল পীতবর্ণ। বীজকোষ লোমযুক্ত। বর্ষার পর হইতে শীতকাল পর্যন্ত বৎসরের প্রায় সকল সময়েই ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কখনদেশে ইহার রস বন্ধগ্রদ্বাহে ব্যবহার হয় এবং খনে গাছের সহিত মিশাইয়া চর্মরোগে প্রয়োগ করে। ইহা অতিশয় তিক্ত ও সৌগন্ধযুক্ত (*Dymook*)। (Fig. 431.)

Genus—LIMNOPHILA R. Br,

432. *L. gratissima* Blume (কপূর)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 696A.

Ref.—F. B. I., iv, 268 ; B. P., ii, 264 ; Prain, H. H., 251.

জন্মান্ধান—ছোটনাগপুর, উত্তরবঙ্গ ও সুন্দরবন অঞ্চলে পুঙ্খুরে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. কপূর ; হি. কুট্রা ; তা. আয়ুলি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—ময়ূণ লোমযুক্ত উদ্ভিদ ; জলে কিংবা জলাভূমিতে জন্মে। কাণ্ড যোটা নরম ও সরল, ১-২ ফুট উচ্চ, প্রায় শাখা হয় না। পত্র ১৬-২ ইঞ্চি, ডাঁটার বিপরীত দিকে যুগ্ম পত্র হয়, কখন বা তিনটি দেখা যায় ; পত্রের কিনারা করাতের ত্রায় দাঁতযুক্ত, অগ্রভাগ সরু ও অবনত। ফুল এক একটি হয়। ফুল সবুজের আভাযুক্ত দ্বৈতবর্ণ, বেগুনে দাগ আছে ; পুষ্পদণ্ড ১ ফুট লম্বা ; ফুলের বোটা ৬-১ ইঞ্চি। বীজকোষ লম্বা, অগ্রভাগ সরু। উদ্ভিদ দেখিতে অনেকটা কুলেখাড়ার ত্রায়—কুলেখাড়া গাছে কাঁটা আছে, ইহাতে কাঁটা নাই। বর্ষাকালে ফুল হয়, শীতকালে ফল ধরে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহা জরে স্নিগ্ধকর ঔষধ। স্ত্রীলোকদের স্তনদুগ্ধ বধন হয় তখন প্রসূতিদিগকে ইহার রস খাওয়াইলে দুগ্ধ শোধিত হইয়া থাকে (*Dymock*)। (Fig 432.)

433. *L. gratioloidea* R. Br. (কাপূর)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, 85 & xii, t. 36 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 696B ; Burm., Fl. Zey., t. 55, Fig. 1.

Ref.—F. B. I., iv, 271 ; Roxb., F. I., iii, 97 ; B. P., ii, 764 ; Prain, H. H., 251.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের ধান জমিতে ও আর্দ্রস্থানে বহুপরিমাণে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. অমরাগন্ধক ; বা. কার্পূর।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ, ধান জমিতে জন্মে, সচরাচর গাছের কতক অংশ জলে ডুবিয়া থাকে। গাছ ৪-৮ ইঞ্চি উচ্চ হয়, ইহার গন্ধ তাম্বিনের ত্রায়, ত্রিপত্র বিশিষ্ট উদ্ভিদ। গাছের কাণ্ড নরম ও মোটা। কাণ্ডের উভয়দিকে একটির পর একটা পত্র জন্মে। ১-১ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পস্বক ১ ইঞ্চি। বহির্কাস ১-১ ইঞ্চি লম্বা। এই গাছের আরও ২টা জাতি আছে—Var. *intermedia* এবং Var. *elongata* ; প্রথমটির কাণ্ড মোটা, পত্র ঘন ঘন থাকে—ইহা উত্তর পশ্চিম ভারত, মোরাদাবাদ ও গাড়োয়াল নামক স্থানে দেখা যায় ; দ্বিতীয়টির কাণ্ড লম্বা—ইহা দাক্ষিণাত্য ও অযোধ্যায় দেখা যায়। বর্ষার পর হইতে শীতকাল পর্যন্ত এই গাছের ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার সংস্কৃত নাম অমরাগন্ধক। ইহা বিষদোষ নাশক, ইহার রস গায়ে লাগাইলে সংক্রামক রোগ হয় না। আদা, জীরা, এলাচ এবং লবঙ্গ যোগে ইহার রস খাইলে রক্ত আমাশয় আরাম হয়। ইহার রসের সহিত নারিকেল তৈল মিশাইয়া যে তৈল প্রস্তুত হয় উহা জ্বীপদে (গোদে) লাগাইলে উহা আরাম হয় (Rheede)।

Dr. Roxburgh ইহাকে *Columnnea balsamea* বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। এই গাছের টাটকা গন্ধ কর্পূরের মত বলিয়া ইহার বাঙ্গালা নাম কার্পূর।

Limnophila Roxburghii G. Don. নামে আর এক প্রকার গাছ আছে, ইহা ছোটনাগপুর ও উত্তরবঙ্গে পুষ্করিণীর ধারে প্রচুর জন্মে—ইহাকে বাঙ্গালায় কালাকপূর বলে। (Fig. 433.)

Genus—VANDELLIA Linn.

434. V. pyxidaria Maxim. (বকপুস্ত)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 57 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 698A.

Ref.—F. B. I., iv, 281 ; Roxb., F. I., i, 137 ; B. P., ii, 769 ; Prain, H. H., 252.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—বা. বক পুস্ত।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ।

বর্ণনা—সরল, চিকণ লোমযুক্ত বর্ষজীবী উদ্ভিদ। গাছের গোড়া হইতে শাখা বাহির হয়। গাছ ৪-৮ ইঞ্চি লম্বা। পত্র ১-১/২ ইঞ্চি লম্বা, বোটা ছোট, পত্রের অগ্রভাগ ক্রমশঃ সর, বৃন্তদেশ মোটা, দেখিতে ছোলা পাতার ত্রায়। পুষ্পগু নরম, উহা পত্রের দ্বিগুণ লম্বা। বহির্কোণ ১-১/২ ইঞ্চি লম্বা; ফুলের পাপড়ি ৩টা, বোটার দিক নলাকৃতি। বীজকোষ গোলাকার। বর্ষার শেষে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—এই গাছ হইতে যে ঘৃত প্রস্তুত হয় উহা গনোরিয়ার ঔষধ এবং ইহার রস বালকদের সবুজ ভেস হইলে দেওয়া হয় (Dymock, iii, 14)। (Fig. 434.)

Genus—DIGITALIS Linn.

435. *D. purpurea* Linn. (ডিজিটেলিস)

Fig.—Wood., Med. Bot., i, t. 21 (1790), Ed. 3, in, t. 78 (1832); Benth. & Trim., Med. Pl., iii, t. 195; Lamarek, Ill., iii, t. 525, Fig. i (1797); Reich, Ic. Germ., xx, t. 1688.

Ref.—Gard. Chron., (Ser. iii), xxxvi, 208 (1904); U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Indust. Bull., No. 219, p. 33 (1911); New Phyto., x, t. i (1911).

জন্মান্বান—ইউরোপের বহুস্থানে বালুকায় ও প্রস্তরময় ভূমিতে, আর্জেন্ট ও মাদেরা দ্বীপে জন্মে। এক্ষণে আমেরিকার ওরেগন, ওয়াশিংটন, ভার্জিনিয়া প্রভৃতি স্থানে চাষ হইতেছে। ভারতের সিকিম ও দার্জিলিং প্রভৃতি স্থানে অনেক ডাকবাংলার নিকট ডিজিটেলিস গাছ শোভাবর্দ্ধন করিতেছে। ভারতে বহুপরিমাণে ইহার চাষ আবশ্যক।

বিভিন্ন নাম—Eng. Digitalis.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও মূল।

বর্ণনা—বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। প্রথম বৎসরে গাছের গোড়ায় ঘন পত্র হয়, দ্বিতীয় বৎসরে গাছ ৩-৪ ফুট উচ্চ হয়, গাছের গোড়ার পত্র অপেক্ষাকৃত বৃহৎ, অগ্রভাগের পত্র ক্রমশঃ ছোট। পত্র ডিম্বাকৃতি ৪-১২ ইঞ্চি লম্বা এবং ২-৬ ইঞ্চি চওড়া, দেখিতে অনেকটা ধূতুরা পাতার ত্রায়। পত্রের উপরিভাগ ফিকে সবুজবর্ণ ও কৌকড়ান, বৃন্তদেশ ক্রমশঃ সর, পত্রের অগ্রভাগ মোটা, নিম্নদেশে ধূসরবর্ণ আভাযুক্ত, কোমল ও ছোট লোম আছে, কিনারা গোলাকার দাঁতযুক্ত। ইহার ফুল হইলে গাছটি দেখিতে মনোহর হয়। ইহার পুষ্পগু প্রায় ১৪ ইঞ্চি লম্বা হয় এবং উহার চতুর্দিকে গোড়া হইতে অগ্রভাগ পর্যন্ত গুল্লবন্ধ ৬০-৭০টা বড় ফুল হয়, ফুল বেগুনে, ল্যাভেণ্ডার রংএর ও খেতাভ, ফুলগুলি নিম্নদিকে ঝুলিয়া থাকে, ইহার অগ্রভাগ খেতবর্ণ ও লালবর্ণের দাগবিশিষ্ট, খেতবর্ণ নরম লোমাবৃত। ফুল দেখিতে তিল ফুলের ত্রায়। ফুলের বহির্কোণ ৫ ভাগে বিভক্ত। ফল ১ ইঞ্চি লম্বা, উহাতে বহু বীজ জন্মে। জুন মাসে ফুল ও ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—দ্বিতীয় বৎসরের গাছ হইতে ফুল জন্মিবার পূর্বে পত্র সংগ্রহ করিতে হয়। এইগুলি অতিশয় যত্নের সহিত ছায়ায় শুক করিতে হয়, তৎপরে বায়ু চলাচল করিতে না পারে এমন একটি পাত্রে সযত্নে রাখিয়া দিতে হয়। পত্রগুলি ভাল করিয়া শুক না করিলে কিংবা রৌদ্র ও আর্দ্রতায় রাখিলে উহার গুণ নষ্ট হইয়া যায়।

ইহা অতিশয় ক্ষমতাপন্ন ঔষধ; ইহা হৃদয়ের উপর বেশ কাজ করে ও মূত্রকর। ইহা হইতে Digitalin প্রস্তুত হয় এবং উহা শুক শুঁড়া পত্র অপেক্ষা শতগুণ শক্তিশালী। ডিজিটেলিস ও Digitalin প্রয়োগ করিতে বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত, কারণ শেষোক্তটি অতি উগ্র বিষ, ইহা অধিক দিন ব্যবহার করিলে শরীরে বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়। ডিজিটেলিস শোথ ও হৃৎপিণ্ডের রোগে বিশেষ মূল্যবান ঔষধ, ইহা হৃৎপিণ্ডটিতে রোগে উহার ক্রিয়া বাড়াইয়া দেয়। ইহা জ্বর ও অবনাতিক জ্বর রোগে প্রয়োগে অতি কৃতকার্যতার সহিত রোগ আরাম করে। অপেক্ষাকৃত বেশী মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ক্ষিপ্ততা, ভয়কর সন্ধিক্ষিত আক্ষেপ, ঋতুনাশ, গর্ভাশয় হইতে রক্তস্রাব রোগ আরাম করে; ইহা কামোদ্বেগকারী। (Fig. 435.)

LXXV. BIGNONIACEAE

Genus—OROXYLUM Vent.

436. O. indicum Vent (শোনা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1337 ; Rheede, Hort. Mal., i, t. 43 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 704.

Ref.—F. B. I., iv, 378 ; Roxb., F. I., iii, 110 ; B. P., ii, 787 ; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—হোটনাগপুর, বেহার, উত্তরবঙ্গ; চট্টগ্রাম, হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান, বাঁকুড়া জেলায় স্থানে স্থানে জন্মে। বোটানিক.গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. খোঁনাক, টুটুক, শুকনাশ; বা. হি. শোনা; তে. দক্ষীনাশ; তা. বঙ্গ-আদন্ত্য; সামতাল—বানহাতক।

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, বীজ ও ফল। মাত্রা—পাতা চূর্ণ, ২-২ আনা; কাষ, ৫-১০ তোলা; রস, ১-২ তোলা।

বর্ণনা—২০-৩০ ফুট উচ্চ গাছ; ছাল পুরু; পত্র ২-৪ ফুট লম্বা, পক্ষাকার, অগ্রভাগে একটি পত্র থাকে। পত্রিকা ৫ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৪ ইঞ্চি চওড়া, অগ্রভাগ সরু, কতকটা বেলপাতার স্তায়, বোটা ছোট। পুষ্পদণ্ড ১০ ইঞ্চি; পুষ্পভবক ২½ ইঞ্চি, মাংসল। ফুলের গন্ধ অশ্রীভিকর, অভ্যন্তরভাগ ফিকে লালের আভাযুক্ত পীতবর্ণ; বহির্ভাগ ঈষৎ লালের আভা-

মূল বেগুনে। পাপড়ি $\frac{1}{2}$ -১ ইঞ্চি। বহির্কাস ১-৩ ইঞ্চি, মাংসল। পুংকেশর খর্ব ও বিস্তৃত, পশ্চময়; পঞ্চ পুংকেশর অপর ৪টি অপেক্ষা ক্ষুদ্র। জীকেশর ২½ ইঞ্চি। ফল ১-৩ ফুট লম্বা ২-৩½ ইঞ্চি চওড়া, কিনারা কতক পরিমাণে বক্র; বীজকোষের আবরণ কাঠের মত শক্ত ও চেন্দা। বীজ পক্ষ সহিত ৩ ইঞ্চি লম্বা ১½ ইঞ্চি চওড়া। ফল চেন্দা লম্বা, দেখিতে তরবারির ভ্রায়; দুইদিকই ক্রমশঃ সর (Hook. & C. B. Clarke)। বর্ষাকালে ফল হয় ও শীতকালে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড়ের ছাল হিন্দু আয়ুর্বেদ শাস্ত্রে দশমূল পাচনের একটি মসলারূপে ব্যবহৃত হয়, ইহা ধারক, বলকারক এবং উদরাময় ও রক্তআমাশয়ে বিশেষ ফলপ্রসূ। শাক্তধর্ম ইহার বলসান শিকড়ের রস, শিমুলের আঠা উদরাময় ও রক্তআমাশয় রোগে বিধান দেন। তিনি বলেন যে ইহার শিকড়ের ছাল তিল তৈলের সহিত ব্যবহার করিলে কর্ণশূল ও কানের পুঁজ আরাম হয়।

নিষেধকতার মতে ইহা পরিপাককারক, ক্ষুধাবৃদ্ধিকর, তিক্ত, ধারক, স্নিগ্ধকর, কিরকিরে, বায়ুনাশক, শ্লেষ্মা, পিত্ত ও কফ নাশক। বলদের কাঁধে ঘা হইলে কৃষকেরা সমপরিমাণ হরিদ্রা-যোগে ইহার ছাল বাটিয়া প্রলেপ দেয়।

Dr. Rheede বলেন ইহার ছাল ঘায়ে, কর্ণতস্থানে ও ভগ্নস্থানে প্রয়োগ করিলে উহা আরাম হয়। ইহার শিকড়ের কাণ্ড শোধের পক্ষে হিতকর। Dr. B. Evers বলেন ইহার ছালের কাণ্ড বাতজনিত ফুলায় বিশেষ হিতকর। শোনা ছালের কাণ্ডে বাত খোয়াইয়া বহুগুণ্যক রোগী আরাম হইয়াছে। ইহা একটি পরীক্ষিত ঔষধ। মাত্রা—গুঁড়া ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ, দিবসে ৩ বার; ১ আউন্স শিকড়, ১০ আউন্স জল, অবশেষ ১ আউন্স, দিবসে ৩ বার। ইহার গুঁড়া ইপিকাকের গুঁড়া অপেক্ষা অনেকাংশে উৎকৃষ্ট। ইহার কোন জরনাশক শক্তি নাই (Dymock, iii, 16)।

ইহার কচি ফল পেটফাঁপা ও পেটের দোষ নিবারক। শোনা বীজ বিরেচক (Plants of Chutia Nagpur, 125)।

ইহার মূলের ছাল জলে সিদ্ধ করিয়া সেই জলে পেঁচো পাওয়া বালককে স্নান করাইলে উক্ত রোগ আরাম হয় (সুশ্রুত)।

শোনা ছালের কাণ্ড বেদনা নিবারক বলিয়া শোথ ও বাতরোগীকে স্নান ও ধাবন জন্য প্রয়োগ হয়। (Fig. 436.)

Genus—STEREOSPERMUM Cham.

437. *S. chelonoides* DC. (সীতপাটলা)

Fig.—Wight, Ic., t. 1341; Bedd., Fl. Sylv., t. 72; Rheede, Hort. Mal., vi, 26.

Ref.—F. B. I., iv, 382 ; Roxb., F. I., iii, 106 ; B. P., ii, 790. এক্ষণে ইহাকে *S. tetragonum* DC. বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—উত্তরবঙ্গ, চট্টগ্রাম, ব্রহ্মদেশ, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতবর্ষ। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—বা. ধারমাক, পীতপাটলা, আটকাপালি ; হি. পাদরী ; তা. কানাবিরু-
খাম ; তে. তাগাদা।

ব্যবহার্য অংশ—ফুল, পত্র ও শিকড়।

বর্ণনা—বৃহদাকার গাছ ৩০-৬০ ফুট উচ্চ। বসন্তকালে পত্র পড়িয়া যায়, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। ছাল ধূসরবর্ণ, বাহিরের ছাল কর্কের মত। কাষ্ঠ শক্ত, ধূসরবর্ণ। পত্র পক্ষাকার, ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা। ফুল সৌগন্ধযুক্ত ; বহির্কোণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, তিনটি দাঁতবিশিষ্ট। পুষ্পস্তবক পীতবর্ণ, বেগুনে এবং লাল রংযুক্ত। বীজাধারের মধ্য শিরা উন্নত। ফল লম্বাকৃতি, নরম এবং বক্র, ১০-৩০ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া ও মক্ষণ ; বীজ ১ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, ফল ফাটিয়া বীজ বাহির হয়। গ্রীষ্মকালে ফুল হয় ও শীতের শেষে ফল পাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পত্র ও ফুলের কাথ জ্বনাশক (T. N. Mukherjee)। ইহার পাতার রস লেবুর রসের সহিত ব্যবহার করিলে উন্মাদ রোগ আরাম হয় (Rheede)। (Fig. 437.)

438. *S. suavolens* DC. (পাকুল)

Fig.—Wight, Ic, t. 1342 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 708.

Ref.—F. B. I., iv, 382 ; Roxb., F. I., iii, 104 ; B. P., ii, 790.

জন্মস্থান—ছোটনাগপুর, বেহার, পশ্চিম ও উত্তর বঙ্গ ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. শ্বেতপাটলা, মুক্ক, মধুদূতী (Messenger of Spring) ; বা. পাকুল ; হি. পান ; তা. পাদরি ; তে. কালগোক।

ব্যবহার্য অংশ—ছাল, শিকড়, পত্র, ফুল ও ফল।

বর্ণনা—৩০-৬০ ফুট উচ্চ গাছ, লোমযুক্ত। ছাল ধূসরবর্ণ, বাহিরের কাষ্ঠ ধূসরবর্ণ, ভিতরের কাষ্ঠ পীতভ ধূসরবর্ণ, কৃষ্ণবর্ণ নাগ আছে, পালিশ করিলে ভাল দেখায় (Gamble)। পত্র ১২-১৮ ইঞ্চি লম্বা, পক্ষাকার ; পত্রিকা ৭-৯ ইঞ্চি লম্বা, ৩-৫ ইঞ্চি চওড়া ; বোটা $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক ফিকে অথবা ঘনবেগুনে, ফুল ত্র্যবর্ণ বা রক্তবর্ণ। বহির্কোণ $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, লোমযুক্ত, ৩-৫ অংশে বিভক্ত, অতিশয় ধূসর ও বিস্তৃত। ফুলের পাপড়ি ৫টি, পুষ্পাধার

ঘণ্টার স্ৰায়। পাণ্ডুর এক একটা অংশ গোলাকার। ফল ১৮ ইঞ্চি লম্বা, $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া, ৪টা শিরাবিশিষ্ট, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজ $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি, মধ্যস্থল গভীরভাবে খাঁজকাটা। ফল সরল ও গোলাকার, ১২-২৪ ইঞ্চি লম্বা ও $\frac{1}{2}$ ইঞ্চি চওড়া। ফলের পরমাণুলি পুরু এবং কাঠের স্ৰায় শক্ত (Brandis)। পূর্বকালে পাকুল ফুল জলে ফেলিয়া জল সৌগন্ধ করা হইত, এই কারণে ইহার আর একটা নাম অম্বুধানিনী। ইহার ফুল গ্রীষ্মকালে হয়। শীতকালে ফল পাকে।

পাকুল দুই জাতীয় আছে; একপ্রকার গাছের ফুল পীতবর্ণ—ইহার পত্র ঈশুর দুই দিকে ৪ জোড়া এবং সম্মুখে ১টা পত্র জন্মে, শুঁটী দীর্ঘ ও পাতলা; শ্বেত পাটলার ফুল তাত্ৰাভ শ্বেতবর্ণ—ইহার পত্র ৩।৪ জোড়া হয়, প্রথম জোড়া বড় পরে ক্রমশঃ ছোট পাতা হয়, ফুলের গন্ধে রাত্রি আমোদিত হয়। ভাবমিশ্র শ্বেত পাটলাকে মুস্কক বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, শ্বেতপুষ্প পাটলাকে ঘণ্টাপাকুলও বলে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফুল মধুর সহিত মাড়িয়া খাইলে ঘৃণ্ডিকাশি আরাম হয়। শিকড়ের কাথ দশমূল পাচনের উপকরণ। ইহা শাস্তিকর, মূত্রকর, বলকারক। ইহা অপরাপর ঔষধের সহিত ব্যবহার হয় (U. C. Dutt)।

তাজোর দেশে ইহাব ফুলে মিঠাই প্রস্তুত করিয়া রসায়নরূপে ব্যবহার করে। ইহার পত্র বাটিয়া ত্রণে প্রলেপ দিলে ত্রণ আরাম হয় (চরক)।

পাকুলের ফুল ও ফলের বসের সহিত কলাই পাক করিয়া মধুর সহিত পান করিলে হিকা আরাম হয় (সুশ্রুত)।

পটোল ও পাকুলের ছালেক কাথ, ধনে, শুঁঠচূর্ণযোগে পান করিলে অগ্নিপিত্ত আরাম হয় (চক্রবর্ত্ত)।

পটোলপাটলাকাথে ধাত্তনাগরকাথিতঃ।

জলেনহিতকঃ প্রোক্তশ্চান্নপিত্ত নিবারণঃ ॥ চক্রবর্ত্তঃ

পাটলার স্কার ছাগী মূত্রের সহিত পান করিলে শর্করারোগ আরাম হয়। (Fig. 438.)

LXXVI. PEDALINEAE

Genus—MARTYNIA Linn.

439. *M. diandra* Glox. (বাঘনখা)

Fig.—Bot. Reg., xxiii, t. 2001 (1837).

Ref.—F. B. I., iv, 386; B. P., ii, 791; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—পশ্চিম বঙ্গে, সুরকীর গাধা ও আবর্জনাপূর্ণ স্থানে জন্মে।

বিশিষ্ট নাম—বা. বাঘনখা ; হি. বিচু ; সামন্তাল—বাঘনকা।

ব্যবহার্য অংশ—ফল।

বর্ণনা—ইহা আমেরিকা দেশীয় উদ্ভিদ ; এক্ষণে গঙ্গার কিনারায় ও গ্রামের জঙ্গলের ধারে দেখা যায়। পত্র বৃহৎ, কাণ্ডের উভয় দিকে জয়ে, দ্ব্যংগিকৃতি। ফুল গোলাপ ফুলের মত রংবিশিষ্ট, দেখিতে তিল ফুলের মত। ফল কাঠময়, বোটা আছে, দুই দিকে নখের দ্বারা বক্র কাটা আছে। বর্ষার সময়ে ফুল ও বর্ষার পরে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার ফল ঘর্ষণ করিয়া দষ্ট স্থানে দিলে বোলতা ও বিছার বিষ আরাম হয় (Dymock)। (Fig. 439.)

Genus—PEDALIUM Linn.

440. P. Murex Linn. (বড় গোক্ষুর)

Fig.—Wight, Ic., t.-1615 ; Lam., Ill., t. 538 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 74.

Ref.—F. B. I., iv, 386 ; Roxb., F. I., iii, 114 ; Rheede, x, 32 ; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—দক্ষিণ ভারতে ও উড়িষ্যা প্রদেশে বালুকাময় স্থানে ও সমুদ্রের কিনারায় জয়ে।

বিশিষ্ট নাম—বা. হি. বড় গোক্ষুর ; তে. পেদ্দা-পাঙ্কক ; তা. পেরু-নারেসদী।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র ও কাণ্ড।

বর্ণনা—বর্ষাকালী গুল্ম, কাণ্ডে অনেক শাখাপ্রশাখা আছে। পত্র ত্রিগুণবিশিষ্ট, ডাঁটার দুইদিকে পক্ষাকারে থাকে, ১-১½ ইঞ্চি, ডিম্বাকৃতি, উপরিভাগে সূক্ষ্ম লোমযুক্ত, পত্রের বৃন্তদেশ সরু কিংবা মোটা। বোটা ½-১ ইঞ্চি। ফুল গন্ধকের দ্বারা পীতবর্ণ, বক্র পুষ্পাঙ্কে থাকে। বহির্কাস ছোট, বিস্তৃত, ফুলে ৫টা পাপড়ি আছে। পুষ্পান্তবকের ব্যাস ১ ইঞ্চি। ফল ১-১½ ইঞ্চি, উপরের দিকে ক্রমশঃ সরু হইয়া থাকে, নিম্নদিকে সরু ছোট বোটার থাকে, চারিটা কোণবিশিষ্ট, প্রত্যেক কোণে কাঁটা আছে। ফলের ছাল কাঠের মত শক্ত। শরৎকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার পাতার গুঁড়া ১ ড্রাম দুগ্ধ ও চিনির সহিত পান করিলে গনোরিয়া ও গনোরিয়া জনিত বাত আরাম হয়। টাটকা গাছ দুগ্ধ কিংবা জলে বাটিয়া চিনির সহিত খাইলে তীব্র গনোরিয়া আরাম হয়। ইহার শুক ফল দোকানে বড় গোক্ষুর নামে খ্যাত।

Dr. Emerson বলেন যে ইহার রস চক্ষুরোগে হিতকর। চক্ষের চতুর্দিকে প্রলেপ দিতে হয়। -

ইউরোপে সম্ভ্রুতি ইহা স্বপ্নদোষ, মূত্ররোগ ও ধ্বজভঞ্জে ব্যবহার হয় (Practitioner, xvii, 381)। ফলের ১ আউন্স রস ১ পাইন্ট পরিশ্রুত জলে দিয়া প্রত্যাহ খাইতে হয় (Dymock)।

ইহার ফলের রস খাইলে স্ত্রীলোকের প্রথম ঋতু আনয়ন করে। গোকুর স্ত্রীত্বাজরে ব্যবহৃত হয়; ইহাতে প্রসবাস্তিক্রম আব নির্গত হইয়া যায়; শিকড়ের কাথ পিত্ত নাশক (Watt)।

ইহার টাটকা পাতা এবং ডাঁটা শীতল জলের সহিত হেঁচিয়া রস বাহির করিলে একপ্রকার আঠার মত পদার্থ হয়, দেখিতে ভিষের খেত অংশের মত। ইহা গনোরিয়ার একটি উৎকৃষ্ট ঔষধ। দক্ষিণ ভারতে ইহার পাতার পুলটিস দেয় এবং রস একটা উৎকৃষ্ট পানীয় (Dymock)। (Fig. 449.)

Genus—SESAMUM Linn.

441. *S. indicum* DC. (তিল)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, 54 & 55; Wight, Ill., t. 163.; Bot. Mag., t. 1688; Lam., Ill., t. 528.

Ref.—F. B. I., iv, 387; Roxb., F. I., iii, 100, B. P., ii, 792; Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতে চাষ হয়। বঙ্গদেশের সর্বত্র প্রচুর পরিমাণে চাষ হয়।

বিভিন্ন নাম—বা. সং. তিল; হি. মিঠাতিল।

ব্যবহার্য অংশ—বীজ, তৈল এবং সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—তিল গাছ ১-২ ফুট উচ্চ, কোমল লোমযুক্ত। পত্র ৩-৫ ইঞ্চি, গাছে ছোট বড় পাতা হয়, উপরের পাতা সরু এবং লম্বা, মধ্যের পাতা ডিম্বাকৃতি ও ক্রমপ্রাপ্ত, নিম্নের পাতা পাকান। বোটা ১-২ ইঞ্চি। ফুল ১ ইঞ্চি, এক একটা কখন বা ২।৩টা হয়। ফুলের পাপড়ি ৬ ইঞ্চি। পুষ্পস্তবক কোমল ও লোমযুক্ত, লবঙ্গ বর্ণ বা লালবর্ণ বা পীতবর্ণের দাগ বিশিষ্ট। বীজকোষ ১ ইঞ্চি লম্বা, ১ ইঞ্চি চওড়া, উপরমিকে মোড়া থাকে। বীজ দুসবর্ণ, মসৃণ এবং কৃষ্ণবর্ণ। হিন্দু বৈজ্ঞান্যে কৃষ্ণ, শ্বেত ও লালবর্ণ তিন প্রকার তিলের উল্লেখ আছে। কৃষ্ণতিল ঔষধে ব্যবহার হয়। রক্ততিলকে রামতিল বলে; ইহার গাছ কৃষ্ণতিলের মত, ফুল চিত্রবিচিত্র, পত্র কৃষ্ণতিল অপেক্ষা বড়। কৃষ্ণতিলে অধিক তৈল থাকে। তিল ২৩ বার

পেষণ করিতে হয়, নতুবা ইহার তৈল সম্পূর্ণরূপে বাহির হয় না। শীতের প্রারম্ভে ফল ও শীতের সময়ে ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—তিল স্তম্ভবর্দ্ধক, মূত্রকর ও বলকারক। ইহা অর্শের পক্ষে হিতকর। তিল জলে বাটিয়া মাখনের সহিত রক্ত অর্শে প্রলেপস্বরূপ ব্যবহৃত হয়। তিলের মিষ্টায় করিয়া ঝাইলে অর্শের উপশম হয়। তিল ও তিলের তৈল শাস্তিকর, রক্ত আমাশয় নাশক ও মূত্রযন্ত্রের রোগ নাশক। বীজের তৈল ধাতুকর। ইহার সহিত চিনি মিশ্রিত করিয়া ঝাইলে সন্ধি আরাম হয়। তিলের সহিত তিসি মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে কামোত্তেজক ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হয়। তিলের প্রলেপ দিলে দগ্ধজনিত ক্ষত আরাম হয়। তিল পত্রের লোশন দিয়া কেশ ধোঁত করিলে কেশ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। তিলের শিকড়ের কেশ কৃষ্ণবর্ণ করিবার শক্তি আছে (Dymock)।

কথিত আছে তিল অধিক পরিমাণ ব্যবহার করিলে গর্ভপাত হয়। ঋতুনাশ রোগে একমুঠা তিল বাটিয়া ব্যবহার করিলে উত্তম ফল পাওয়া যায়।

Dr. Evans বলেন তিলের পত্রের রস ব্যবহার করা ইয়া তিনি ১৬টা রক্ত আমাশয় রোগীকে আরাম করিয়াছেন। এই ঔষধ ৬৭ দিন ব্যবহার করিতে হয়। তিনি বলেন ১০ গ্রেণ মাত্রা তিলের গুঁড়া দিবসে ৩ বার খাওয়াইয়া ৩টা বাধক রোগীকে আরাম করিয়াছেন।

কাঁচা বেলের শাঁস, দধির সর ও তিল তৈল সমভাগ লইয়া পাক করিয়া সেবন করিলে আমাশয় আরাম হয় (চরক)। ৮ তোলা তিল পেষণ করিয়া প্রতিদিন ভোজন করিলে ও পরে জল পান করিলে শরীরে পুষ্টি ও দৃঢ় হয় (বাগভট্ট)। দগ্ধ তিলের ক্ষার দধি ও মধু যোগে পান করিলে বৃদ্ধরোগ আরাম হয় (হারীত)।

গোকুর ও তিলপুন্স সমভাগ মধু ও ঘৃত যোগে পেষণ করিয়া মাথায় লাগাইলে ইন্দ্রলুপ্ত (টাক) আরাম হয়।

কুল মূলের কন্ধ, তিল কঙ্কের রসসহ ছাগছুঁধের সহিত পান করিলে রক্ত আমাশয় আরাম হয় (বঙ্গসেন)।

কৃষ্ণতিলের কাথে স্নান করিলে তিমির রোগ আরাম হয়, ইহা চক্ষুর পক্ষে হিতকর (বঙ্গসেন)।

বদরীমূলকঙ্ক তিলকঙ্ক তৈব চ।

সংগৃহ্য সরসং তেষামজাক্ষীরেণ যোজয়েৎ ॥

স্নানং কৃষ্ণতিলৈশ্চাপি চক্ষুঃ তিমিরাপম্। বঙ্গসেন

গোকুরস্তিলপুন্সানি তুল্যে চ মধুসর্পিষৌ।

শিরঃ প্রলেপিভ্যং তেন কেশৈঃ সমুপচীযতে। ভাবপ্রকাশঃ

তিলতৈলে অনেক ঔষধ ও কেশতৈল প্রস্তুত হয়। (Fig. 441.)

LXXVII ACANTHACEAE

Genus—CARDANTHERA Buch-Ham.

442. *C. uliginosa* Buch-Ham. (কাল)

Fig.—Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 713.

Ref.—F. B. I., iv, 405 ; Roxb., F. I., iii, 52 ; B. P., ii, 709 ; Prain, H. H., 256.

জন্মস্থান—সমগ্র বঙ্গদেশে খান্ধক্রে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—বা. কাল।

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—বর্ষজীবী নবম গুল্ম, ১ ফুট লম্বা, কাণ্ডের উভয় দিকে যুগ্মপত্র হয়। পত্র ডিম্বাকৃতি ও হৃৎপিণ্ডাকৃতি এবং লোমযুক্ত। পত্রাকার ২-১ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সরু। ফুল ১-২টি এক সঙ্গে হয় ; পুষ্পগুণ্ডেব পত্র ডিম্বাকৃতি, দাঁতযুক্ত, পাংড়ি লোমযুক্ত, একটি অপরটি অপেক্ষা লম্বা। পুষ্পগুণ্ডক ৬-২ ইঞ্চি। বীজাধার ১-৬ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত বীজ অনেক থাকে ; বর্ষার পরে গাছগুলি দেখা যায়। শীতকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—পত্রের রস লবণের সহিত খাইলে রক্ত পরিষ্কার হয় (Balfour)। (Fig. 442.)

Genus—HYGROPHILA R. Br.

443 *H. spinosa* Anders (কুলেখাড়া)

Fig.—Wight, Ic., t. 449 ; Rheede, Hort. Mal., ii, t. 54 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 714.

Ref.—F. B. I., iv, 408 ; Roxb., F. I., iii, 50 ; B. P., ii, 802 ; Watt, iv, Pt. I, 316 ; Prain, H. H., 256.

আধুনিক নামকরণানুসারে ইহাকে *Asteracantha longifolia* Nees বলা বিধেয়।

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের ধান জমির মধ্যে ও পুকুরের কিনারায় বহু পরিমাণে জন্মে ; বোটানিক গার্ডেনের পুকুরের কিনারায় স্থানে স্থানে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. কোকিলাক্ষ ; বা. কুলেখাড়া, কাঁটাকলিকা ; হি. গোক্কর, তালমাখনা ; তে. নিগুন্নী-তেরু ; তা. নির্ঝলি।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র ও বীজ। মাত্রা, মূল-কাথ ৫-১০ তোলা; বীজচূর্ণ ১-২ আনা।

বর্ণনা—বর্ষজীবী গুল্ম, সচরাচর জলার ধারে আর্দ্রস্থানে জন্মে; ইহার পত্র ও কাঁটাগুলি উর্দ্ধদিকে উন্নত; কাণ্ড মোটা ও নরম; গাছের প্রত্যেক গাঁইটে কাঁটা আছে, কাঁটা শক্ত, ২-৪ ইঞ্চি লম্বা; প্রত্যেক গাঁইটে ৬টি পত্র হয়, বাহিরেরগুলি ৪-৫ ইঞ্চি এবং ভিতরেরগুলি ১½ ইঞ্চি, পত্রের গোড়া হইতে পীতবর্ণের ধারাল কাঁটা বাহির হয়। ফুল উজ্জ্বল বেগুনে বা লালবর্ণ, কখন শ্বেতবর্ণ হয়। পুষ্পস্তবক সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, প্রত্যেক বীজকোষে ৪-৮ বীজ থাকে। শীতের প্রারম্ভে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—হিন্দু বৈজ্ঞান্য মতে ইহা স্নিগ্ধকর, মূত্রকর ও বলকারক। ইহার শিকড়, বীজ এবং গাছের ছাই সচরাচর শোথের সহিত পিত্ত প্রকোপ, বাত ও মূত্রমূত্রের রোগে ব্যবহার হয়।

মুসলমান বৈজ্ঞান্য ইহার বীজ বাতে ব্যবহার করেন। ইহার ৩ ড্রাম পরিমাণ বীজ, চিনি দুগ্ধ ও মস্তুর সহিত ব্যবহার করিলে কাম উদ্বীণ হয়; ইহা একটা উৎকৃষ্ট রসায়ন।

Ainslie বলেন যে ইহার গুণ কটিকারির তুল্য। Dr. Rheede বলেন যে মালাকা দেশে ইহার শিকড়ের কাথ মূত্রকর বলিয়া ব্যবহৃত হয়; ইহা শোথ ও পাথরী রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ (মাত্রা ½ চামচ, দিবসে ২ বার)।

অনেক ইউরোপীয় ডাক্তারের মতে ও Pharmacopoeia Indica মতে ইহা মূত্রকর বলিয়া স্বীকৃত হইয়াছে। বম্বে প্রদেশে অনেক ঔষধের দোকানে ইহার বীজ বিক্রয় হয় (Dymock)।

ইহা গনোরিয়া ও মেহ রোগে দুগ্ধ ও চিনির সহিত ব্যবহৃত হয়। ইহার বীজ মুখে দিলে আঠার মত জিহ্বায় লাগিয়া যায় ও বড় বিষাদজনক গন্ধ হয়। ইহা শোথ রোগে ব্যবহার হয় এবং ইহার মূত্রকর গুণ নিশ্চয়রূপে স্থির হইয়াছে (Dr. Gibson)।

গোন্ধুর কুলেখাড়া এবং এরওমূল দুই পেষণ করিয়া পান করিলে অশ্মরী আরাম হয় (চরক)।

আলফুশী, কুলেখাড়ার বীজ চূর্ণ, চিনি ও গাভীর দুধের সহিত পান করিলে একটা উৎকৃষ্ট বাতীকরণ হয় (সুশ্রুত)।

১। শুষ্ক কুলেখাড়ার মূলের ছাই, গোমূত্র কিংবা গরম জলের সহিত পান করিলে শোথ আরাম হয় চক্রবর্ত্ত)।

চিনির সহিত কুলেখাড়া মূল উত্তমরূপে চর্কণপূর্বক ইহার রস প্রস্তুতির কানে দিলে শীঘ্র প্রসব হয় (বঙ্গসেন)।

সিতরা চর্কণং কৃষ্টা কোকিলাক্ষত মূলকম্।

ভৎকর্ণপূরণেনাত্ত স্তং নারী প্রসূয়তে ॥ বঙ্গসেন

হুলেখাড়ার কাথ পান করিলে বা মূল মস্তকে বাধিলে নিত্রাহীন মনুষ্য সম্বর নিত্রালাভ করে।

কাকজন্মা ত্বপামার্গঃ কোকিলাকঃ

কাথো নিত্রাকরঃ শীঘ্রং মূলং বা বান্ধয়েচ্ছিখাম্। হাবীতঃ (Fig. 443.)

444. *H. salicifolia* Nees (কাকনাসা)

Fig.—Wight Ic, Pl., Ind. Or., iv, t. 1490.

Ref.—F. B. I., iv, 407 ; Dalz. & Gibs., Bom. Fl., 184 ; Roxb., F. I., iii, 50.

আধুনিক নামকরণানুসারে ইহাকে *H. angustifolia* R. Br. বলা বিধেয়।

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতে ও সিংহলে সাধারণতঃ জন্মে ; বঙ্গদেশে সচরাচর দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. বা. কাকনাসা ; হি. কাউয়াডোরী ; Eng. Indian perry.

ব্যবহার্য অংশ—পত্র।

বর্ণনা—ইহার কাণ্ড ১-৩ ফুট উচ্চ। পত্র ২½ ইঞ্চি লম্বা, ¾-১ ইঞ্চি চওড়া ; উভয় দিকে ক্রমশঃ সরু, লম্বাকৃতি ; বোটা ক্ষুদ্র। বহির্কাস ১-½ ইঞ্চি, ফলের মূলে বিভক্ত। পাপড়িগুচ্ছ ½-১ ইঞ্চি লম্বা, দেখিতে ফিকে বেগুনে রংবিশিষ্ট। পুংকেশর ৪টি। বীজকোষ ½-১ ইঞ্চি লম্বা ইহাতে ২০-২৮টি বীজ থাকে (F. Anders, Journ. Linn. Soc., ix, 456)। ইহার, কয়েকটি উপজাতি আছে, যথা *H. asauigens*, *H. dimidiata* (Wall. Pl. As. Rar., iii, 81), *H. obovata* (Wall. Pl. As. Rar., iii, 81)। শীতের আগে ফুল ও শীতের সময়ে ফল হইয়া থাকে।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কাকনাসা আবের পক্ষে অতি হিতকর ঔষধ। (Fig. 444.)

Genus—ADHATODA Nees

445. *A. Vasica* Nees (বাসক)

Fig.—Lam., Ill., t. 12 ; Bot. Mag., t. 861 ; Rheede, Hort. Mal., ix, t. 43 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 722A.

Ref.—F. B. I., iv, 540 ; Roxb., F. I., i, 126 ; B. P., ii, 819 ; Prain, H. H., 258.

জন্মান্ধান—সমগ্র ভারতবর্ষ ও ব্রহ্মদেশ, সিঙ্গাপুর ; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. বাসা, সিংহমুখী, সিংহপর্ণী, অরাধক ; বা. বাসক ; হি. অরুণ ; তা. এধাডোড ; তে. আদাসরা ; Eng. Malabar nut.

ব্যবহার্য অংশ—ত্বক, পত্র, মূল, পুষ্প। ত্বক কাথ, ৫-১০ তোলা, পত্ররস, ১-২ তোলা ; মূলের ত্বক ১-৪ আনা।

বর্ণনা—গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ, ৪-৮ ফুট উচ্চ হয়, কখন কখন ২০ ফুট উচ্চ দেখা যায়। পত্র ৮-৩ ইঞ্চি, বোটা ১ ইঞ্চি, পুষ্পদণ্ড ১-৩ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পদণ্ডের পত্র ৬-৮ ইঞ্চি, স্থানে স্থানে বসা। বহির্কাস ৬-৮ ইঞ্চি, ৫ ভাগে বিভক্ত। পুষ্পনল ৬-৮ ইঞ্চি, অগ্রভাগ খেতবর্ণ, ফুলের ডোরাগুলি গোলাপী। পুষ্পের লোমযুক্ত ; গর্ভাশয় ও গর্ভকেশর ক্ষুদ্র লোমযুক্ত। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, কোমল লোমযুক্ত ; বীজকোষে ৪টি বীজ থাকে, বীজের ব্যাস ৮ ইঞ্চি, সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। গাছের প্রত্যেক অংশ তিক্ত। খেত ও তাম্র ভেদে বাসক দুই প্রকার। খেতপুষ্প বাসক অধিক উচ্চ হয় না ; ইহার কাণ্ড সরল, শাখা গোলাকার, পত্র লম্বা, বোটা ছোট, ফুল শাখার অগ্রবর্তী পুষ্পদণ্ডে চিহ্নিত বলমিলিত—ইহার নাম সিংহাস্ত ; দলের অগ্রভাগে বেগুনে রংএর চিহ্ন আছে। তাম্রপুষ্প বাসকের পত্র গাঢ় হরিদবর্ণ, মোটা ডালের গাঁইট লালবর্ণ, ইহা কম তিক্ত। বঙ্গদেশে এই বাসক প্রায়ই দেখা যায় না ; তাম্রপুষ্প বাসকের নাম অসিতপর্ণী। রক্তপুষ্প বাসক অধিক গুণসম্পন্ন। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে বাসকের ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—বাসক গাছ সমগ্র ভারতে দেখা যায়। ইহা আক্ষেপ নিবারক, সন্ধিনাশক, ও ক্ষয়কাশ এবং হৃদযন্ত্রের বোগে বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হয়, বিশেষতঃ পৈশ্তিক ও সন্ধিজরে বিশেষ হিতকর। হিন্দু বৈজ্ঞানিক ইহার পাতার রস ১ তোলা মধু ও পিপুলের সহিত সন্ধিতে বিধান দেন।

বাসাত্রাক্ষাভয়াকাথঃ পীতঃ সর্কোদ্রশর্করঃ ।

নিহন্তি রক্তপিত্তাঃ খাসকাসঞ্চ দারুণম্ ॥

রক্তপিত্তং ক্ষয়ং কাসং শ্লেষ্মপিত্তজরন্তথা ।

কেবলো বাসককাথঃ পীতঃ সর্কোদ্রশর্করঃ ॥ শার্ঙ্গধরঃ

বাসক, কিসমিস ও হরীতকীর কাথ চিনি ও মধুর সহিত পান করিলে দারুণ রক্তপিত্ত, খাস ও কাস বিনষ্ট হয়। বাসকের কাথ কেবলমাত্র মধুর সহিত পান করিলেও ক্ষয়কাস, রক্তপিত্ত ও শ্লেষ্মপিত্ত জর নাশ হয়।

বাসাকুদ্রায়তাকাথঃ সর্কোদ্রশর্করঃ ॥

কাসঃ পিত্তপিত্তচূর্ণযুক্তঃ কুদ্রায়তাস্থথা ॥

বাসক কটিকারী ও গুলঞ্চের শিকড়ের কাথ সর্বসমেত ২ তোলা মধুব সহিত পান করিলে জ্বর ও কাস আরাম হয়। কটিকারী ও গুলঞ্চের কাথ এবং পিপুলচূর্ণ সহ ইহা পান করিলে কাস বিনষ্ট হয়।

বাসকস্ত রসগ্রন্থং মাণিক। সিতশর্করা।

পিপ্লস্যাম্বিপলং তাবং সর্পিষশ্চ শটৈঃ পচেৎ ॥

তস্মিন্ লেহন্যমাশাতে শীতে ক্ষৌদ্রপলাষ্টকম্।

দস্তাবতারয়েষেত্বো লীঢ়ো লেহোহয়মুত্তমঃ ॥

হস্তৈব রাজ্যক্ষ্মণঃ কাসং শ্বাসঞ্চ দারুণম্।

পার্বশূলং চ হৃচ্ছূলং রক্তপিপ্তং জরং তথা ॥ ভাবপ্রকাশঃ

বাসক পাতার রস ৪ সের, চিনি ১ সের, পিপুল ১৬ তোলা, ঘৃত ১৬ তোলা এইগুলি একত্রে সিদ্ধ করিয়া ঘন কর। শীতল হইলে উহাতে ১ সের মধু যোগ করিয়া বেশ মিশ্রিত করিলে বাসকাবলেহ প্রস্তুত হয়। উহা সর্দি, ক্ষয়কাস ও হাঁপানির একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। মাত্রা ১ কিম্বা ২ তোলা।

বাসক ক্ষয়কাসের একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ। যতদিন বাসক পৃথিবীতে থাকিবে ততদিন ক্ষয়কাস রোগীকে আর নিরাশ হইতে হইবে না।

নির্যন্তকার বলেন, ইহা শ্লেষ্মা ও পিত্তনাশক, রক্তের পরিশোধক এবং হাঁপানি, সর্দি, জ্বর, বমন, গনোরিয়া, কুষ্ঠ এবং ক্ষয়কাস নিবারক। Makhzen-el-Adwiyah বলেন যে বাসকের কণ্ট দাঁতন ও বারুধ প্রস্তুতের জন্য ব্যবহৃত হয়। ইহার ফুল পিত্ত, রক্তের উত্তাপ ও গনোরিয়া নাশক। (বাসকের শিকড় সর্দি, হাঁপানি, জ্বর ও গনোরিয়ায় ব্যবহৃত হয়। বাসকের ফল বালকদের গলায় বাঁধিয়া দিলে সর্দি আরাম হয়। ইহার পত্র, ফুল ও শিকড় সিংহলের লোকে আক্ষেপ ও হাঁপানিতে ব্যবহার করে।)

পুরাতন বক্ষপ্রদাহ, হাঁপানি এবং সর্দিজনিত পীড়ায় ইহা একটা প্রত্যক্ষফলপ্রদ ঔষধ (Jackson & Dutt)।

ইহার পাতার চূরক ব্যবহার করিলে হাঁপানির উপশম হয়। বাসক পত্র জমিতে ছড়াইয়া দিলে উহাতে অপর কোন জলীয় গুণ্য জমিতে পারে না বলিয়া প্রবাদ আছে। (বাসক পাতার কাথ ভেক জলৌকাদি ক্ষুদ্র প্রাণীর পক্ষে বিষতুল্য।)

বাসক বিষদোষ ও ক্রিমি নাশক। Dr. Drury বলেন যে বাসকপাতা কটিকারী ও Solanum trilobatum Linn. (অলক) পাতার কাথ একত্রে পান করিলে ক্রিমিনাশ হয়।^{১)}

বর্ষাদেশীয় লোকে আঘাতজনিত স্থানে ইহার টাটকা পাতার পুলাটিশ দেয় ও ইহার পিষ্ট রস সর্দিতে ব্যবহার করে।

পানীয় জলে বাসক পাতা দিলে যাবতীয় রোগের বীজাণু মরিয়া যায়।

কোমল বাসক পত্র গোমুত্রে পেষণ করিয়া কুষ্ঠ ও পাঁচড়ায় লেপন করিলে তিনদিনের মধ্যে উইহা আরাম হইয়া যায়।

বাসকের কাথ বক্ষ হইতে রক্তশ্রাব নিবারণ করে এবং চিনির সহিত ইহার কাথ খাইলে বালকদের সন্ধি আরাম হয়। বাসক পাতা দিয়া ফল রাখিলে ইহা শীঘ্র নষ্ট হয় না। যক্ষ্মারোগে ভারতের বহুস্থানে বাসক ব্যবহার হয়। বাসক পাতার Alecoholic extract ঘাণা মশা, মাছি প্রভৃতি মরিয়া যায়—ইহা মশা মাছির পক্ষে বিষবৎ। বাসকের মূল, পত্র, শাখা ও পুষ্প একত্রে পেষণ করিয়া যে কাথ হয় উহার সহিত ঘৃত সেবন করিলে যক্ষ্মা, প্রবল কাস, পাণ্ডু ও শ্বাস আরাম হয় (সুশ্রুত)।

চিনি ও মধুর সহিত বাসক পাতার রস পান করিলে রক্তপিত্ত আরাম হয় (সুশ্রুত)। বাসকের পত্র ও ফুলের রস চিনি ও মধু যোগে পান করিলে অগ্নিপিত্ত, কাসসংযুক্ত পিত্তশ্লেষ্মাজ্বর আরাম হয় (ভাবপ্রকাশ)। বাসক পাতা গোমুত্রে পেষণ করিয়া ৩ দিন কুষ্ঠে প্রলেপ দিলে কুষ্ঠ আরাম হয়। বাসকেব মূল কটিতে বাঁধিয়া দিলে এবং ইহা পেষণ করিয়া নাভিতে ও যোনিদেশে প্রলেপ দিলে প্রসূতি স্থখে প্রসব করে (চক্রদত্ত)। কফজনক হামে বাসক পত্র মধুযোগে পান করিলে হাম আরাম হয়। (Fig. 445.)

Genus—ANDROGRAPHIS Wall.

446. A. paniculata Nees (কালমেঘ)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., t. 56; Benth. & Trim., t. 197; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 722 B.

Ref.—F. B. I., iv, 501; Roxb., F. I., i, 117; B. P., ii, 809; Watt, i, Pt. 1, 240; Prain, H. H., 257.

জন্মস্থান—সমগ্র ভারতবর্ষ, আসাম, বঙ্গদেশ, হুগলী হাওড়া, বর্ধমান, ২৪-পরগনা, বাঁকুড়া; বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর।

বিভিন্ন নাম—সং. মহাভিক্ষ, ভূনিষ, কিরাত; বা. কালমেঘ; হি. মহাতিয়া; তে. বেলাবেমু; তা. নীলা বেমু।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ, পাতার রস। মাত্রা, কক্ষ ১-৪ আনা; কাথ ৫-১০ তোলা; বালকের পক্ষে ১০-২০ ফোঁটা।

বর্ণনা—সরল বর্ষজীবী গুল্ম, ১-৩ ফুট উচ্চ, শাখাগুলি চতুর্কোণ, পত্র ২-৩ ইঞ্চি লম্বা, বৃহদংশ ক্রমশঃ সরু, অগ্রভাগ সরু, প্রধান শিরা ৪-৬টি, কোড়া কোড়া, বোটা ক্ষুদ্র অথবা

১ ইঞ্চি। ফুল ছোট, এক একটা হয়, বিস্তৃত ও ক্ষুদ্র। বহির্কাস ১ ইঞ্চি লম্বা। ফুল লাল অথবা খেতবর্ণ, ১ ইঞ্চি লম্বা, লোমযুক্ত। পুংকেশরদণ্ড লোমযুক্ত। বীজকোষ ১ ইঞ্চি লম্বা, অগ্রভাগ সরু। কোষের মধ্যে বীজ অনেক থাকে, উহা চতুষ্কোণ ও কোমল লোমযুক্ত। বর্ষার শেষ হইতে শীতকাল অবধি ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—কালমেঘ অতিশয় তিক্ত, ইহা হইতে জ্বীলোকেশ্য। আলুই প্রস্তুত করে। কালমেঘ পাতার রস, দাকটিনি, এলাচ, লবঙ্গ, গোলমরিচ এইগুলি পেষণ করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া রৌদ্রে শুষ্ক করে। ইহা বালকদের পেটকাশড়ানি, অগ্নিমান্দ্য ও কোষ্ঠবন্ধে প্রয়োগ হয়।

ইহা ব শিকড় ও পত্র জ্বর নাশক, উদরাময় নিবারক, বলকারক, ক্রিমিনাশক ও বায়ুপিত্তকফের দমন কারক। ইহা সাধারণ দৌর্ভোগ্য, রক্ত আমাশয়ে ও কয়েক প্রকার অগ্নিরোগে ব্যবহার হয়।

মাত্রা ১০ গ্রেসিডেন্সীতে Gipsy জাতীয় লোকেরা ইহার টাটকা পাতা ও শুঁতুল যোগে এক প্রকাব বটিকা প্রস্তুত করে; উক্ত ঔষধ সর্পবিষের প্রতিষেধক বলিয়া খ্যাত। একটা বটিকা জলে পেষণ পূর্বক আঠার মত করিয়া দষ্ট স্থানে প্রলেপ দেয় এবং ইহার কিয়দংশ চক্ষে প্রলেপ দেয়। দুইটা বটিকা ১ ঘণ্টা অথবা ২ ঘণ্টা অন্তর একমাত্রায় খাওয়ান হয়।

কালমেঘ, দেশেব মূলের পত্র এবং অশ্বগন্ধার ত্বক দিয়া যে ঔষধ হয় উহা দেশীয় হাফিমেরা বলকারক, উপদংশনাশক ও উপদংশজনিত ক্ষতনাশক বলিয়া বিধান দেন। অনেক রোগীকে ইহা দিয়া বিশেষ ফল লাভ হইয়াছে (Morris, Watt's Dic.)।

ইহাকে দেশীয় চিরেতা বলে, বিলাতে ইহা কুইনাইনের পবিত্র একটা উৎকৃষ্ট ঔষধ বলিয়া নির্দেশ করে। কালমেঘ গাছ বর্ষার শেষে সংগ্রহ করিয়া ছায়ায় শুষ্ক করিয়া রাখিতে হয়, অনন্তর উহা বাজাবে বিক্রয় করা যাইতে পারে। ইহা হইতে এক বিলাতী জরনাশক ঔষধ প্রস্তুত হয়। ইহা ম্যালেরিয়া জ্বর, উদরাময় ও আমাশয় নাশক।

আলুই প্রস্তুত—জীরা, রাঁধুনী, মৌবী, জায়ফল, বড় এলাচের খোসা সমভাগ লইয়া কালমেঘের রসে পেষণ করিয়া ছোট ছোট বটিকা তৈয়ারী করিয়া রৌদ্রে শুষ্ক করিতে হয়। এই বটিকা একটি শুনহুয়ের সহিত লিগুকে সেবন করাইতে হয়। এই আলুই ইংলণ্ডে কুইনাইনের প্রতিনিধিরূপে ব্যবহৃত হইতেছে; ইহার নাম হালতিতা। মাত্রা, কালমেঘের শুষ্ক পত্র ১০ গ্রেণ, গোলমরিচ ২০ গ্রেণ।

কালমেঘ, রক্ত আমাশয়ে দৌর্ভোগ্য রোগে ব্যবহার হয়। ইহা অগ্নিনাশক, বলবর্দ্ধক, জরনাশক, এবং বালকের পক্ষে হিতকর (Murray)। (Fig. 446.)

Genus—ACANTHUS Linn.

447. *A. ilicifolius* Linn. (হরকুচকাঁটা)✓

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ii, t. 48 ; Wight, Ic., t. 459.

Ref.—F. B. I., iv, 481 ; B. P., ii, 800 ; Roxb., F. I., iii, 32 , Prain, H. H., 255.

জন্মস্থান—হুন্দরবন, হুগলী, হাওড়া ও ২৪-পরগনা, সচরাচর জলের কিনারায় জন্মে।
গঙ্গানদীর ধারে কলিকাতার নিকট। মালাবারেব সমুদ্রতীরে সিংহল, মালাক্কা উপদ্বীপ।

বিভিন্ন নাম—সং. হরিকশা ; বা. হরকুচকাঁটা, হারগোজা ; মারহাট্টা—মারাত্তী ;
তা. কানুতাইমুল্লী।

ব্যবহার্য অংশ—মূল, পত্র এবং নরম শাখা।

বর্ণনা—সাধারণ সবুজ পত্রাচ্ছাদিত গুল্ম, সচরাচর নদীর কিনারায় জন্মে। গাছের
গোড়ার দিক কাষ্ঠময়, অথবা একটি কন্দের দ্বারা মোটা মূলবিশিষ্ট দেখায়। কাণ্ড ১-৫ ফুট,
কোমল শোমময়। পত্র ৬ ইঞ্চি লম্বা এবং ২½ ইঞ্চি বিস্তৃত, দাঁতযুক্ত, পক্ষাকার ও মসৃণ।
বোটা ½ ইঞ্চি। ফুল ৪-১৬ ইঞ্চি লম্বা, কাণ্ডে জন্মে, প্রায় এক একটি হয়। ফুলটি ২ জোড়া,
½-৬ ইঞ্চি বহির্কাস দ্বারা রক্ষিত। পাপড়ি ১½ ইঞ্চি লম্বা, উজ্জল নীলবর্ণ। ফুলের পুংকেশর
৪টি। বীজকোষ উজ্জল ধূসরবর্ণ, অগ্রভাগ ক্রমশঃ সৰু ৩টি শিরায়ুক্ত, উজ্জল, মসৃণ মোটা।
বীজ ½-৬ ইঞ্চি। বীজকোষের ভিতরে ২টি লম্বা গহ্বর আছে, কোষের মধ্যে ৩-৪টি বীজ
থাকে। পক অবস্থায় বীজ শ্বেতবর্ণ। গ্রীষ্মকালে ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার শিকড় সন্ধিনিবারক এবং কাসি ও হাঁপানিতে ব্যবহার হয়।
ইহার মূল দুগ্ধের সহিত সিদ্ধ করিয়া, শ্বেত প্রস্রাব ও সাধারণ দৌর্বল্যে ব্যবহার হয়। ইহার
কাণ্ড মিছবী ও জীরার সহিত ব্যবহার করিলে অল্প ঢেতুরের সহিত অজীর্ণ রোগ আরাম হয়
(Dymock)। গোয়া নামক স্থানে ইহার পত্র বাত রোগে প্রলেপ রূপে ব্যবহার হয়। শ্রাম
এবং কোষ্ঠীনের লোকে এই গাছ হাঁপানি ও পক্ষঘাত রোগে বিশেষ ফলপ্রসূ বলিয়া ব্যবহার
করে। নরম ডালের অগ্রভাগ এবং পত্র জলে বাটিয়া দষ্টস্থানে প্রলেপ দিলে সর্পবিষ নষ্ট হয়
(Rheede)। (Fig. 447.)

Genus—BARLERIA Linn.

448. *B. prionitis* Linn. (কাঁটাঝাঁটি)

Fig.—Rheede, Hort. Mal., ix, t. 41 ; Wight, Ic., t. 432 ; Kirtikar &
Basu, Ind. Med. Pl., t. 720B.

Ref.—F. B. I., iv, 482 ; Roxb., F. I., iii, 36 ; B. P., ii, 812 ; Watt, i, Pt. ii, 400 ; Prain, H. H., 257.

জন্মস্থান—পশ্চিমবঙ্গ, বম্বে, মাদ্রাজ, আসাম, শ্রীহট্ট এবং লক্ষাদ্বীপ ; শিবপুর বোটানিক গার্ডেনে বহুপরিমাণে জন্মে। হুগলী জেলার জঙ্গলের ধারে দেখা যায়।

বিভিন্ন নাম—সং. কুরুন্টক, বজ্রবাদণ্ডি ; বা. কাঁটারকাঁটি ; তা. সেন্দুনি ; তে. মুলীগোরাণ্ট।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গাছ ও পত্র।

বর্ণনা—ঘন শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট গুল্ম, ২-৫ ফুট উচ্চ, কখন কখন বেড়ায় রোপণ করা হয়। ইহাতে অতিশয় কাঁটা আছে। পত্র ৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১ ইঞ্চি চওড়া। কুলের পাপড়ি ৫টি, পাপড়ির মস্তকদেশ মোটা ও বিস্তৃত। পুষ্পস্তবক ১ $\frac{1}{2}$ -১ $\frac{3}{4}$ ইঞ্চি ও কোমল লোমযুক্ত। ফুল উজ্জ্বল লেবু রং বিশিষ্ট ও পীতবর্ণ, এক একটা হয়। পুষ্পকেশর ৪টি, ইহার মধ্যে ২টি দ্ব্যুত। গর্ভকেশর সূক্ষ্ম লোমযুক্ত। বীজকোষ ১-১ ইঞ্চি, উহাতে ২টি বীজ থাকে ; বীজের ব্যাস $\frac{1}{8}$ ইঞ্চি, অতিশয় চেপ্টা ও ডিম্বাকৃতি।

ঔষধার্থে ব্যবহার—মাদ্রাজ দেশে ইহার পাতার রস বালকদের স্নেহা ও জরে ব্যবহৃত হয়। (দেবগাছের চাই, কাঁজী ও জলে মিশ্রিত করিয়া শোধ, সর্বাঙ্গীন শোধ ও সন্ধিতে দেওয়া হয় (Ainslie)।

বম্বেপ্রদেশে পাতার রস বর্ষাকালে পায়েব হাজ্জায় ব্যবহার করে। কখন দেশে গাছের শুক ছাল ঘুড়ি কাসিতে ব্যবহার করে। ছালেক ২ তোলা রস দুধের সহিত খাইলে শোধ আরাম হয়। ইহার পিষ্টমূল ফোড়ায় দিলে ফোড়া বসিয়া যায়। কাঁটার শাখা ও পত্র সরিষার তৈলের সহিত পাক করিয়া সেই তৈল কাটা ঘায়ে দিলে ঘা আরাম হয় (Dymock)।

ইহার পত্র লবণ দিয়া দস্তে লাগাইলে দস্ত বেদন। আরাম হয় ও দস্ত শক্ত হয় (Sakharam Arjun)। ইহা উপদংশ রোগ নিবারক (Dr. Stewart)।

কাঁটি বালকদের সন্ধি ও উদরাময়ে ব্যবহার হয় (Dr. Thompson)। ইহার শিকড় ও সমগ্র গুল্ম মূত্রকর ও বলকারক (Trimmen)। পুত্রের রস পায়ের তলায় লাগাইলে পায়ের তলা ফাটা নিবৃত্তি পায়। (Fig. 448.)

449. *B. cristata* Linn. (খেতকাঁটি)

Fig.—Bot. Mag., t. 1615 ; Wight, Ic., t. 453 ; Kirtikar & Basu, Ind. Med. Pl., t. 721.

Ref.—F. B. I., iv, 488 ; Roxb., F. I., iii, 37 ; B. P., ii, 812 ; Watt, i, Pt. ii, 399 ; Prain, H. H., 257.

জন্মস্থান—বঙ্গদেশের সর্বত্র পাওয়া যায়। বোটানিক গার্ডেন, শিবপুর; হুগলী, হাওড়া, বর্ধমান জেলায় জঙ্গলের ধারে জন্মে।

বিভিন্ন নাম—সং. সৈরেষক ; বা. শ্বেতকাঁটি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র গুল্ম।

বর্ণনা—সরল ছোট গুল্ম। শাখা পীত লোমযুক্ত। পত্র ৩-৪ ইঞ্চি লম্বা ও ১ ইঞ্চি চওড়া, উহাতে পীতবর্ণের লোম আছে। প্রত্যেক গাঁইট হইতে দুইদিকে ঝাড়া ভাবে শাখা বাহির হয়। পুষ্পনল ফিকে লম্বা। পাপড়ি ৬টি, বীজকোষ ৬ ইঞ্চি, ইহাতে ৪টি বীজ থাকে। বীজ গোলাকার চেপ্টা ও পশ্চিমময়। শ্বেতকাঁটি সর্বত্র পাওয়া যায়। বর্ষার শেষ হইতে শীতের প্রারম্ভ পর্যন্ত ফুল ও ফল হয়।

ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল পেয়ণ করিয়া মধু ও চাউল খোয়া জলের সহিত খাওয়াইলে ইন্দ্রের বিষ ও সর্পবিষ নষ্ট হয়। ইহার মূল এবং পত্র আঘাত জনিত ফুলায় হিতকর। পত্রের টাটকা রস সর্দিনিবারক। (Fig. 449.)

450. B. strigosa Willd. (নীলকাঁটি)

Fig.—Goebel Entfaltung, Pl. 249 (1920).

Ref.—F. B. I., iv, 489 ; Roxb., F. I., iii, 39 ; B. P., ii, 812.

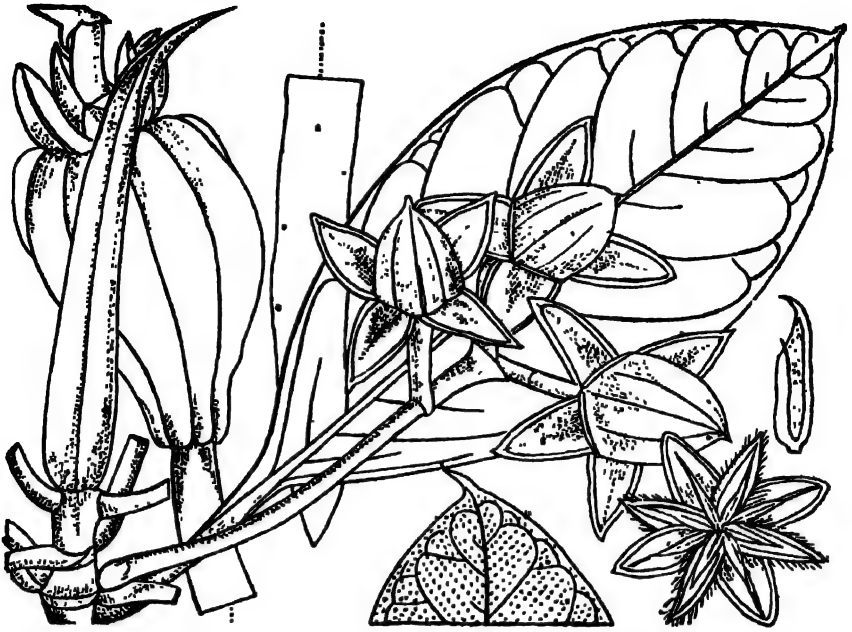
জন্মস্থান—উড়িষ্যা, ছোটনাগপুর, উত্তরবঙ্গ, গোরক্ষপুর, অযোধ্যা।

বিভিন্ন নাম—সং. দাসী ; বা. নীলকাঁটি।

ব্যবহার্য অংশ—সমগ্র উদ্ভিদ।

বর্ণনা—ছোট গুল্ম ২-৮ ফুট উচ্চ, কাণ্ড লোমযুক্ত। পত্র ৪-৬ ইঞ্চি লম্বা, ডিম্বাকৃতি, অগ্রভাগ সর। পত্রের শিরা ৬-৮ জোড়া। ফুল ঘন লোমযুক্ত, পুষ্পদণ্ডের উপরিভাগে অনেকগুলি একসঙ্গে থাকে। বহির্কাল ঘন, ২-১ ইঞ্চি লম্বা। পুষ্পস্তবক ১-২ ইঞ্চি লম্বা, নীলবর্ণ, পুষ্পনল ফিকে নীলবর্ণ। বীজকোষ ৬ ইঞ্চি লম্বা, উপরিভাগ সর। বীজকোষে ৪টি বীজ থাকে। বীজ পশ্চিমের মত লোমযুক্ত (Duthie)। নীলকাঁটির ফুল পত্রের গোড়ায় থাকে, এই গাছ সর্বত্র পাওয়া যায় না। ফুল যে মাস হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত এবং ফল শীতকালে জন্মে।

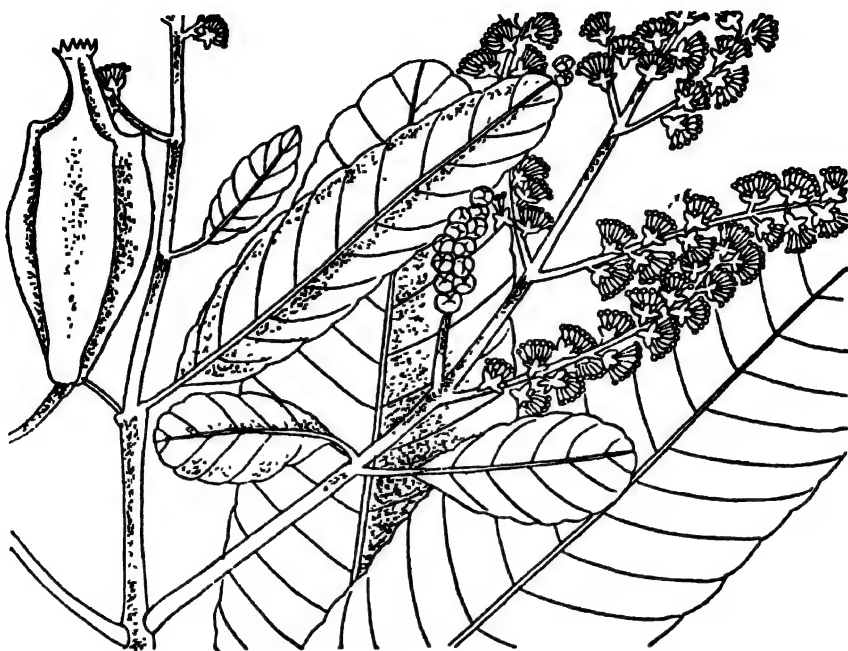
ঔষধার্থে ব্যবহার—ইহার মূল সামতালের সর্দিতে ব্যবহার করে (Rev. Campbell)। নীলকাঁটির পত্রের রস গায়ে লেপন করিলে ছুলী (সিঁধ্য) আরাম হয়। পাতার কাঁথে মুখ ধোত করিলে দাঁত শক্ত হয় ও নড়া দাঁত বসিয়া যায়। (Fig. 450.)



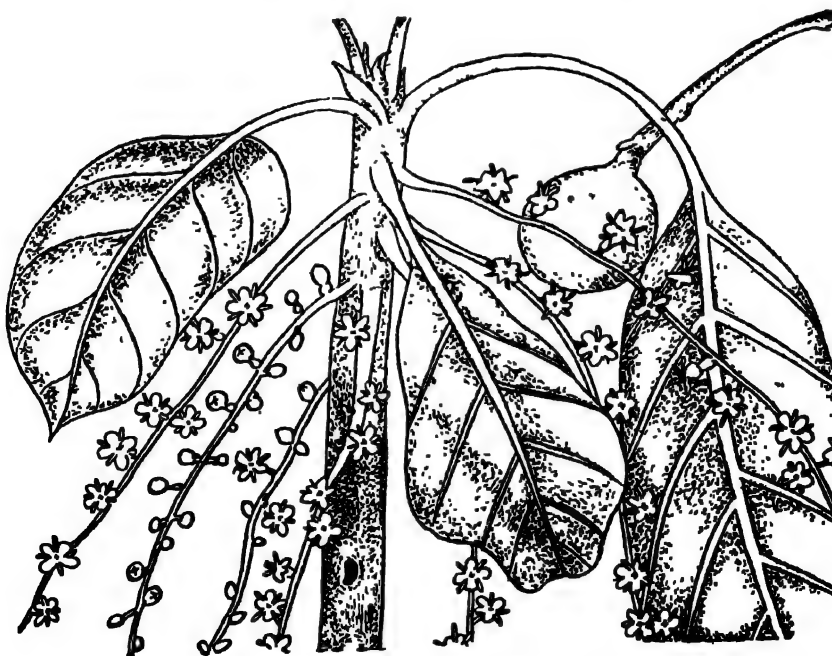
237. *Rhizophora mucronata* Lamk. (খামো)



238. *Kandelia Rheedii* W. & A. (গোরিয়া)



239. *Terminalia Arjuna* Bedd. (অর্জুন)



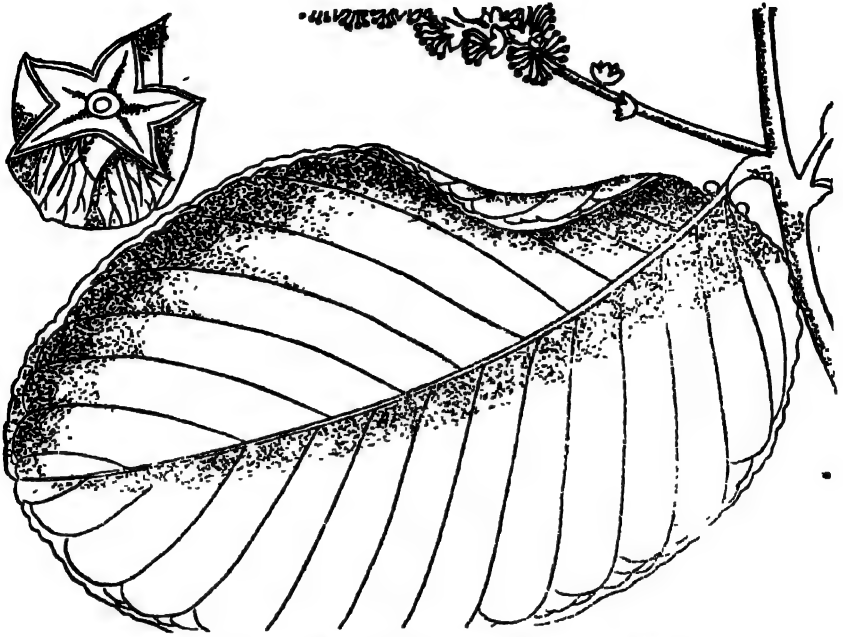
240. *Terminalia belerica* Retz. (বহেড়া)



241. *Terminalia Catappa* Linn. (বাদাম)



242. *Terminalia Chebula* Retz. (হরিতকী)



243. *Terminalia tomentosa* Bedd. (অসন)



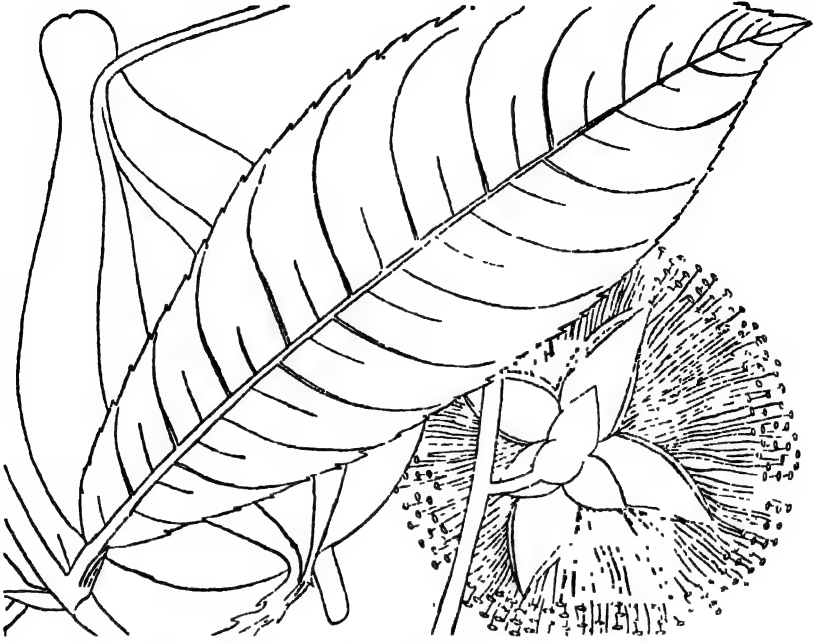
244. *Anogeissus latifolia* Wall. (দাওয়া)



245. *Quisqualis indica* Linn. (রজনবেল)

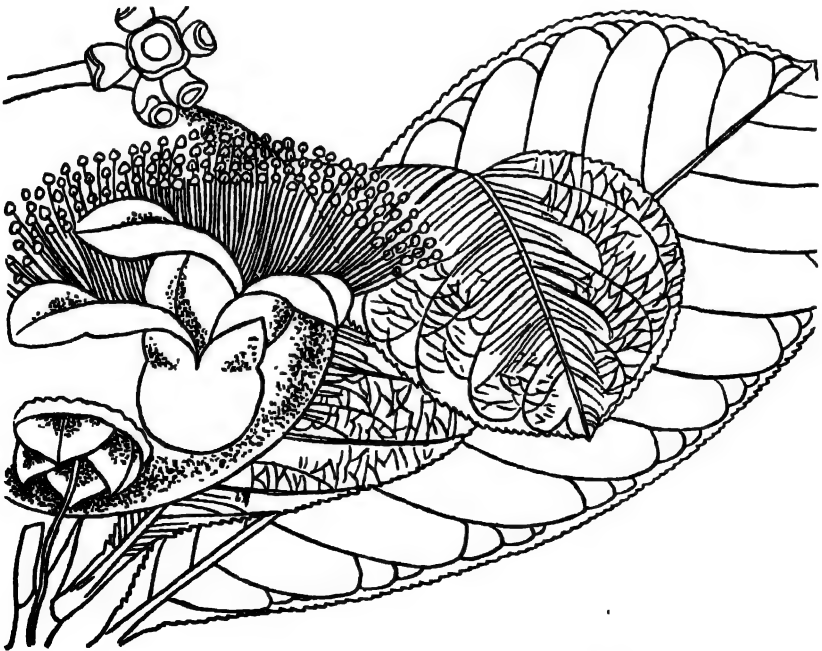


246. *Barringtonia acutangula* Gaertn. (হিজল)

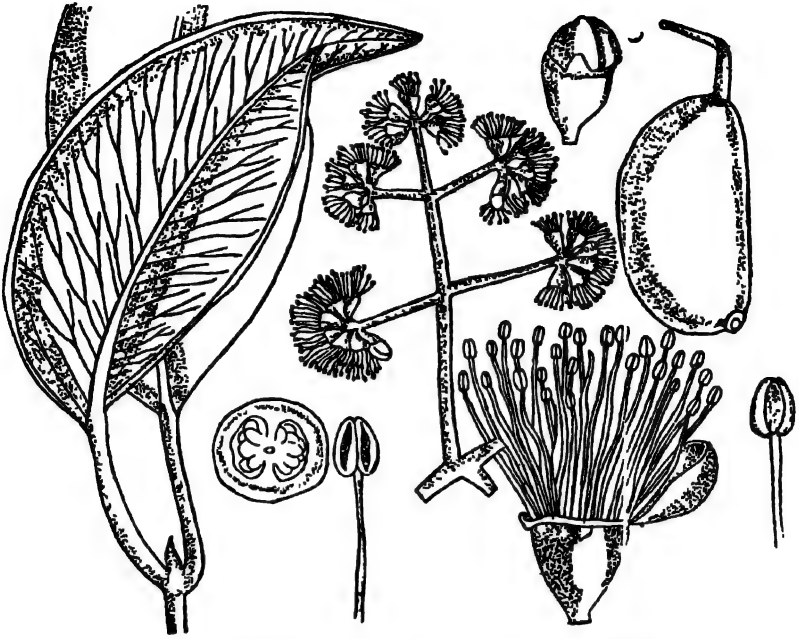


247. *Barringtonia racemosa* Bl. (সমুদ্রফল)

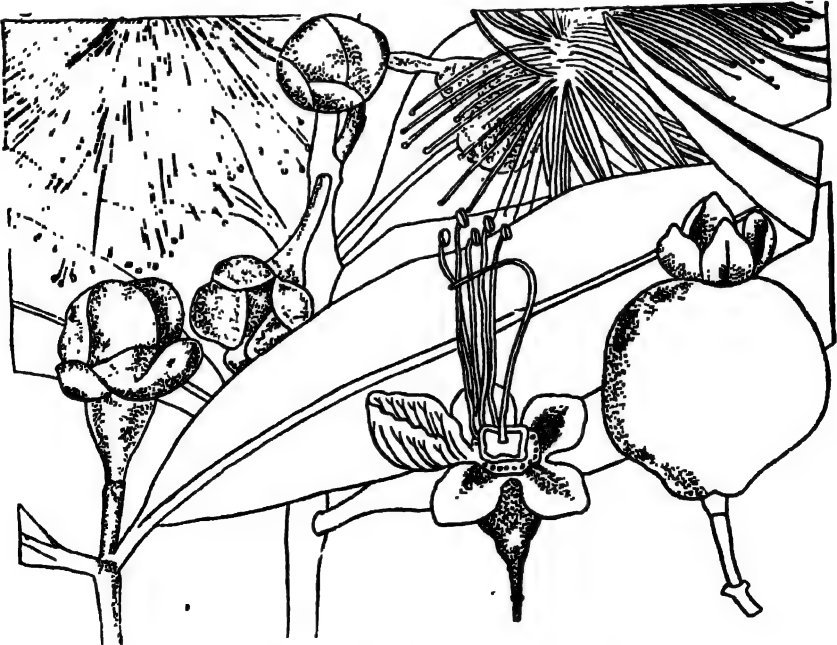
৭১৮



248. *Careya arborea* Roxb. (কুশী)



249. *Eugenia Jambolana* Linn. (কাঁকাজাম)



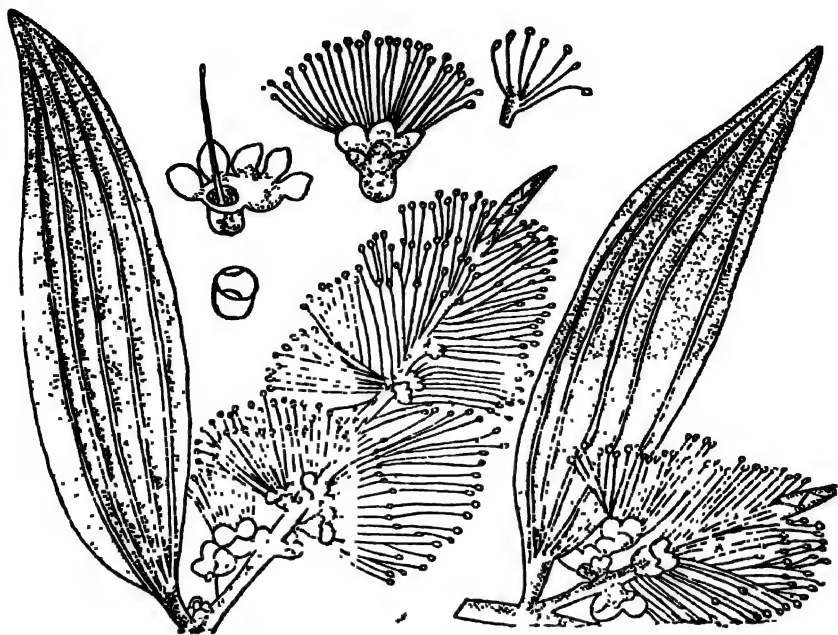
250. *Eugenia Jambos* Linn. (গোলাপজাম)



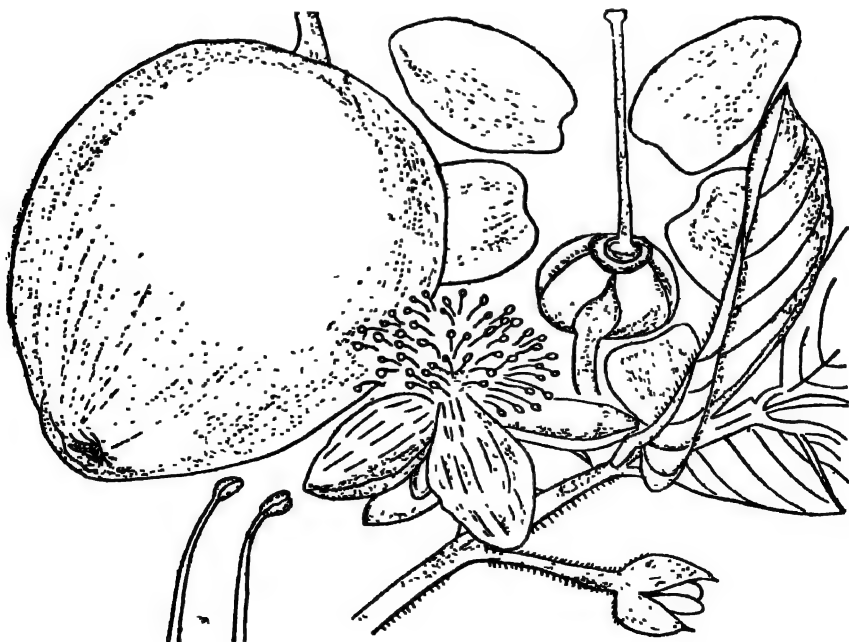
251. *Eugenia caryophyllata* Thunberg. (লবঙ্গ)



252. *Myrtus communis* Linn. (বিলাতী মেন্দী)



253. *Melaleuca Leucadendron* Linn. (কাজুপটি)



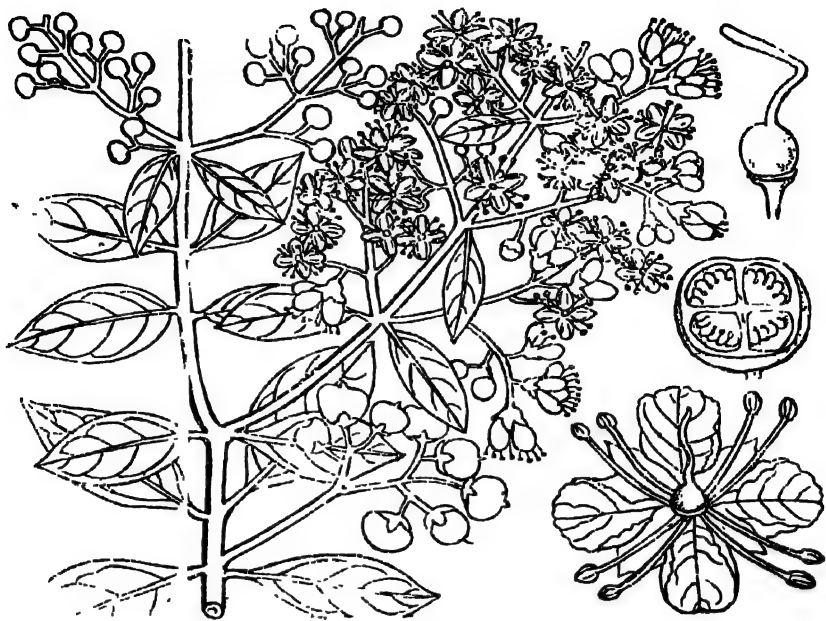
254. *Psidium Guayava* Linn. (পেয়ারা)



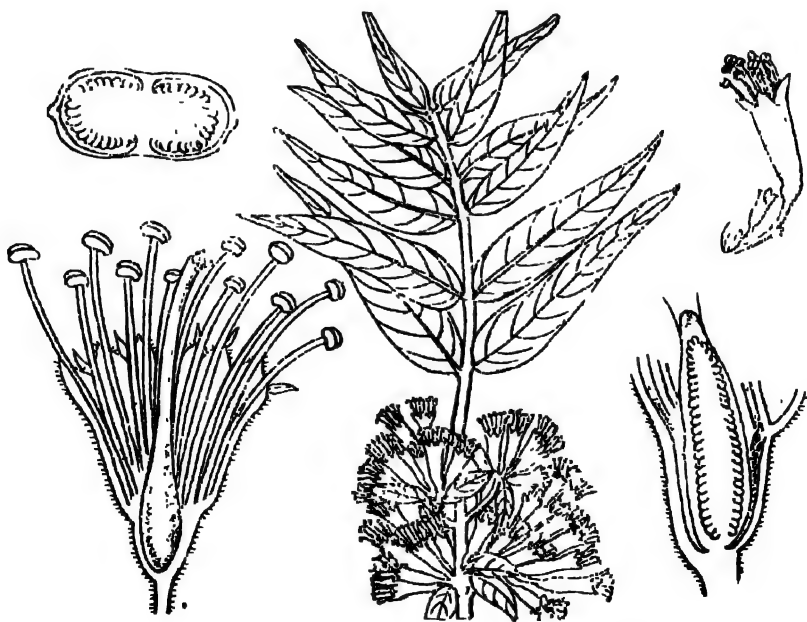
255. *Memecylon edule* Roxb. (বম্বো অঞ্জন)



256. *Ammannia baccifera* Linn. (দাদমারি)



257. *Lawsonia alba* Lamk. (মেহেন্দী)



258. *Woodfordia floribunda* Salisb. (বাঁইকুল)



259. *Lagerstroemia Flos-Reginae* Retz. (জারুল)



260. *Punica Granatum* Linn. (দাড়িম)



261. *Jussiaea suffruticosa* Linn. (বনলবঙ্গ)



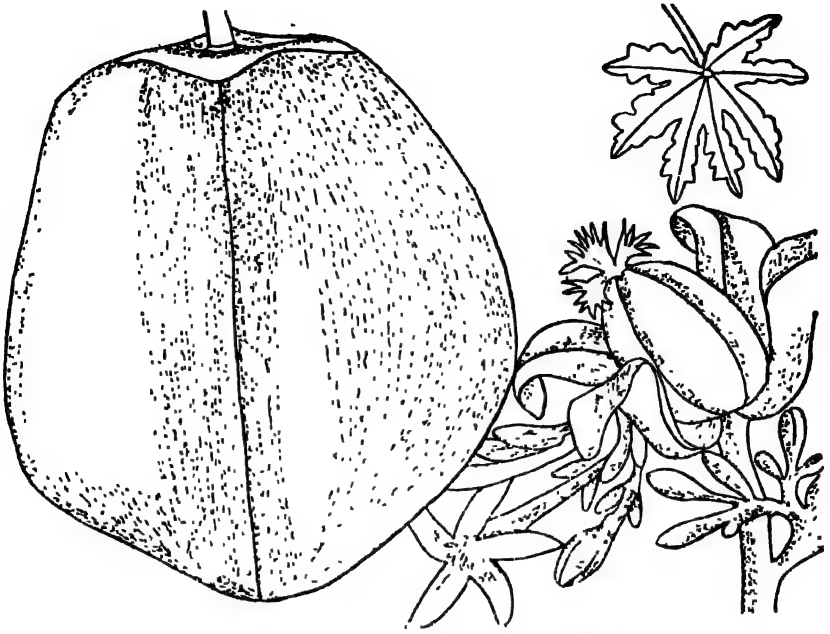
262. *Jussiaea repens* Linn. (কেসরদাম)



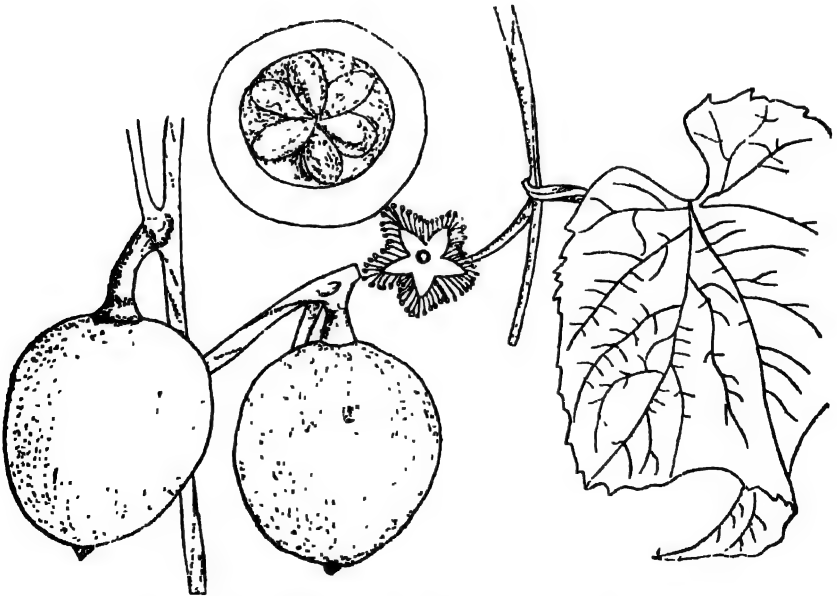
263. *Trapa bispinosa* Roxb. (পানিফল)



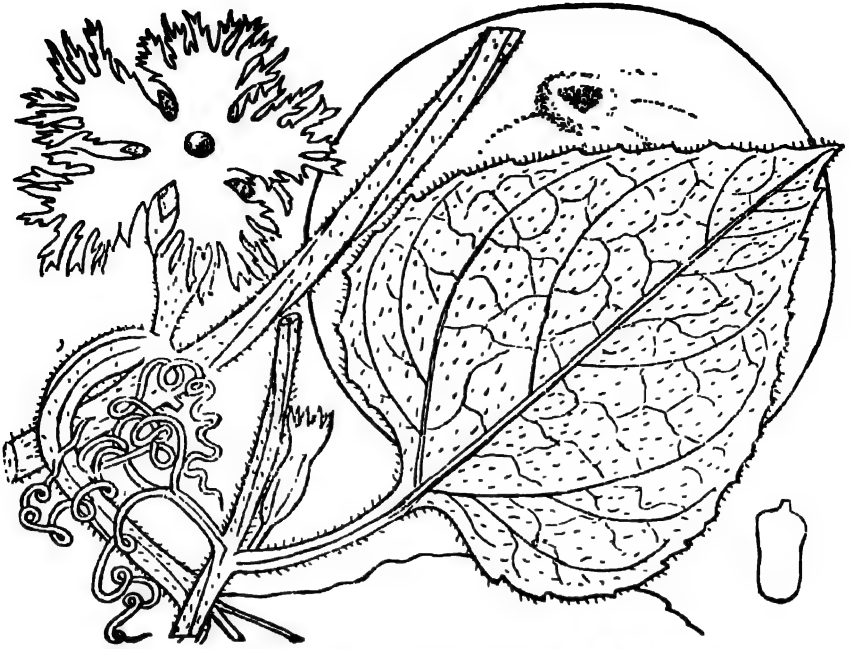
264. *Casearia tomentosa* Roxb. (চিল্লা)



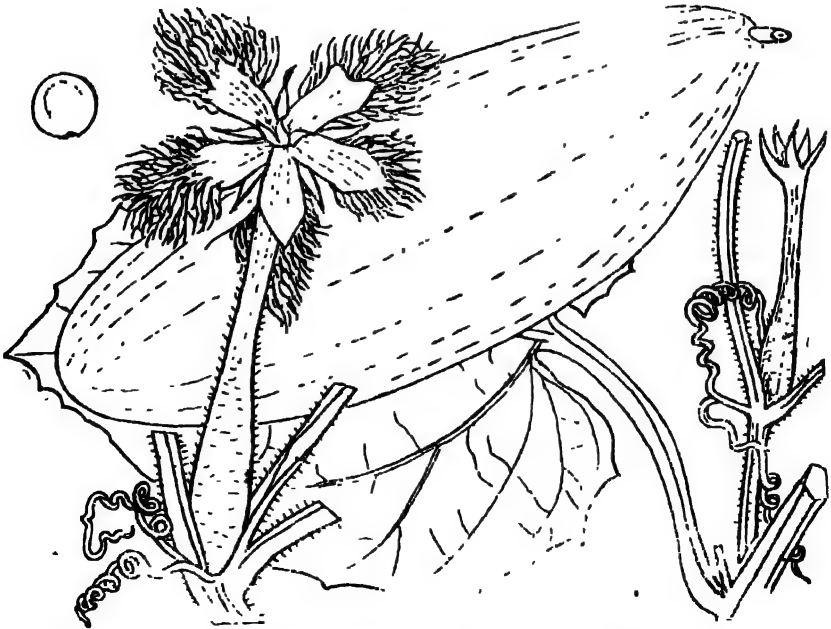
265. *Carica Papaya* Linn. (পেঁপে)



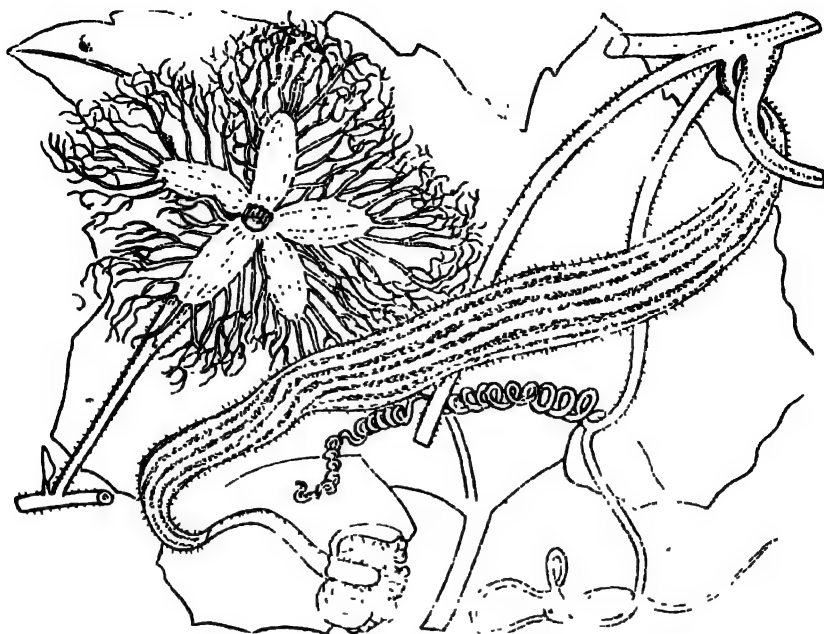
266. *Trichosanthes palmata* Roxb. (মাকাল)



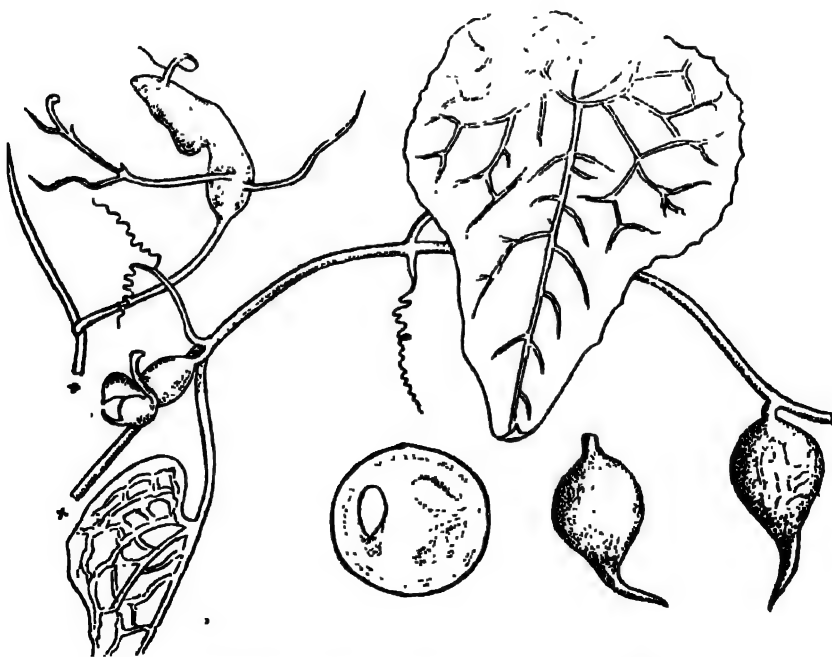
267. *Trichosanthes cordata* Roxb. (ভুইকুমড়া)



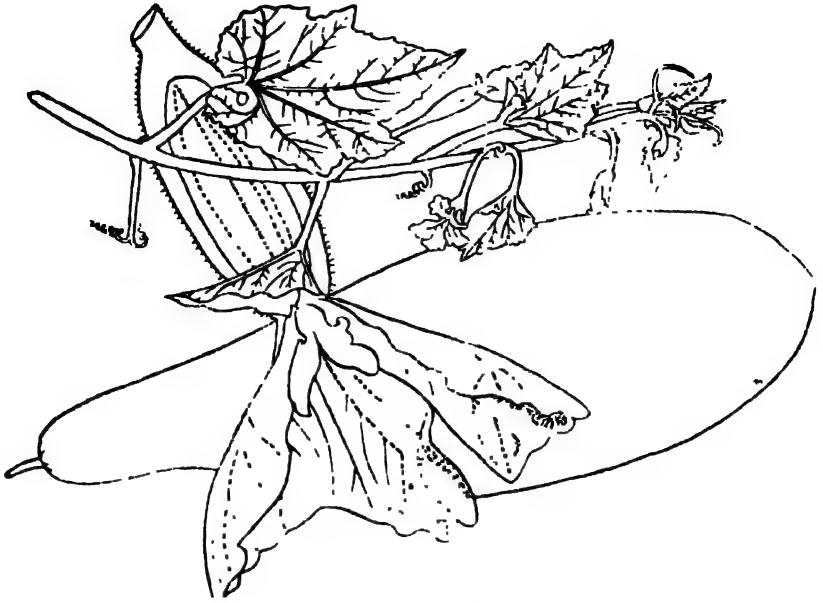
268. *Trichosanthes dioica* Roxb. (পটোল)



269. *Trichosanthes anguina* Linn. (চিচিলা)



270. *Trichosanthes cucumerina* Linn. (বনচিচিলা)



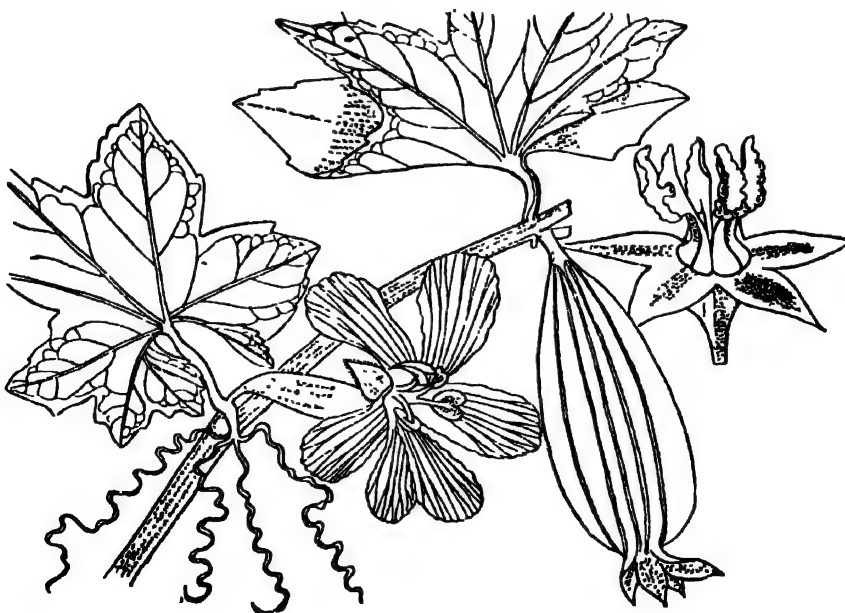
271. *Lagenaria vulgaris* Seringe. (লাউ)



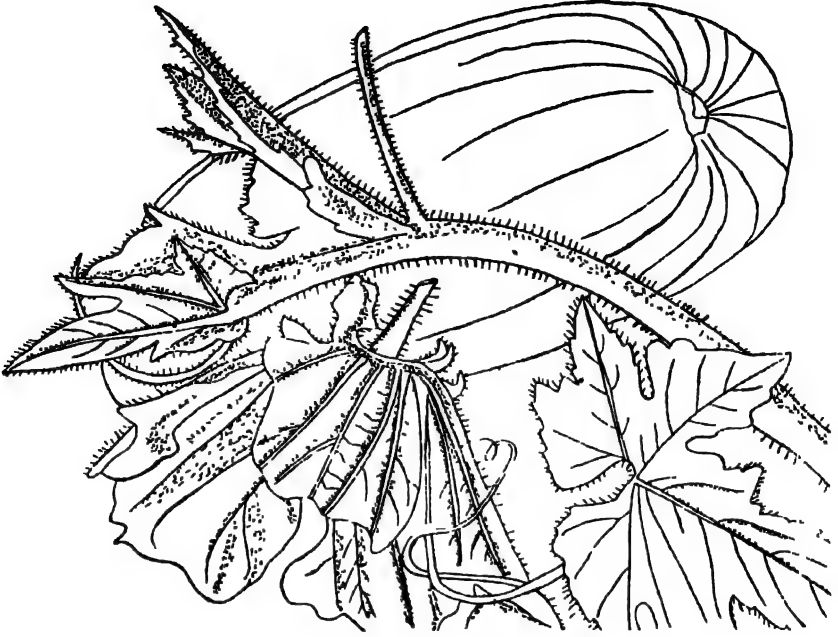
272. *Luffa acutangula* Roxb. (কুড়া)



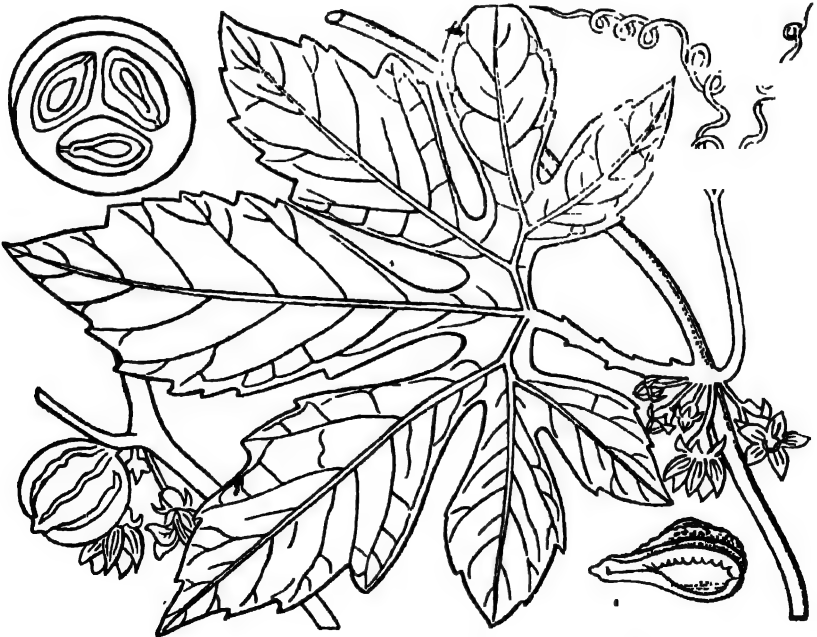
273. *Luffa amara* Roxb. (ঘোষালতা)



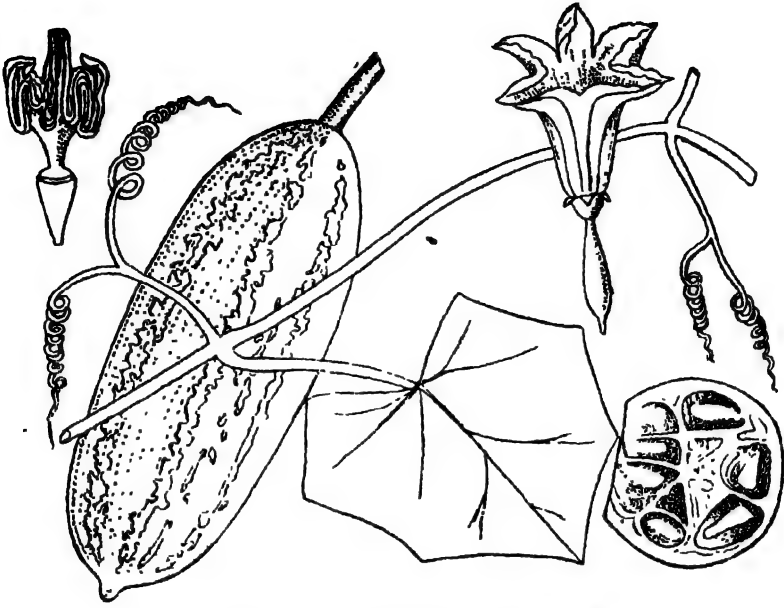
274. *Luffa aegyptiaca* Mill. (বুন্দুল)



275. *Benincasa cerifera* Savi. (ছাঁচিকুমড়া)



276. *Bryonia laciniosa* Linn. (ঝালা)



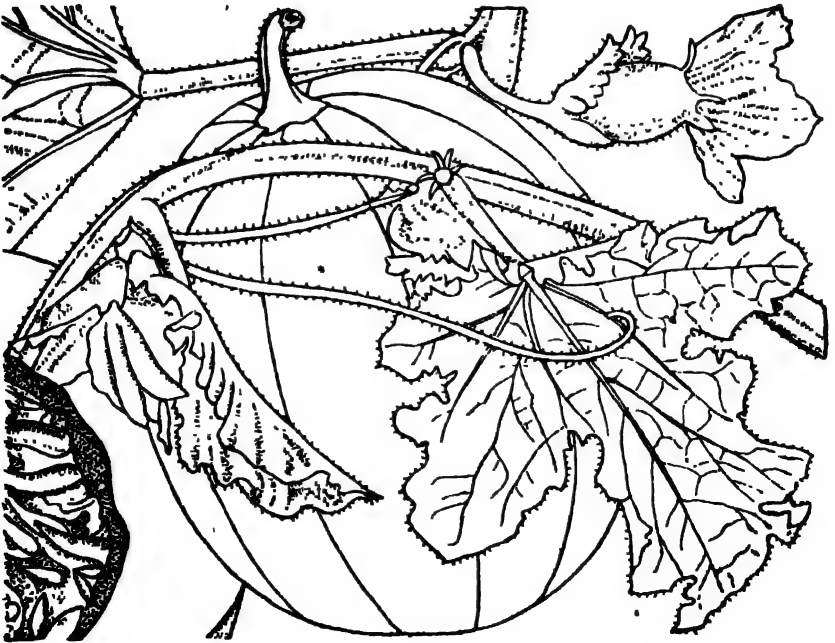
277. *Cephalandra indica* Naud. (তেলাকুচা)



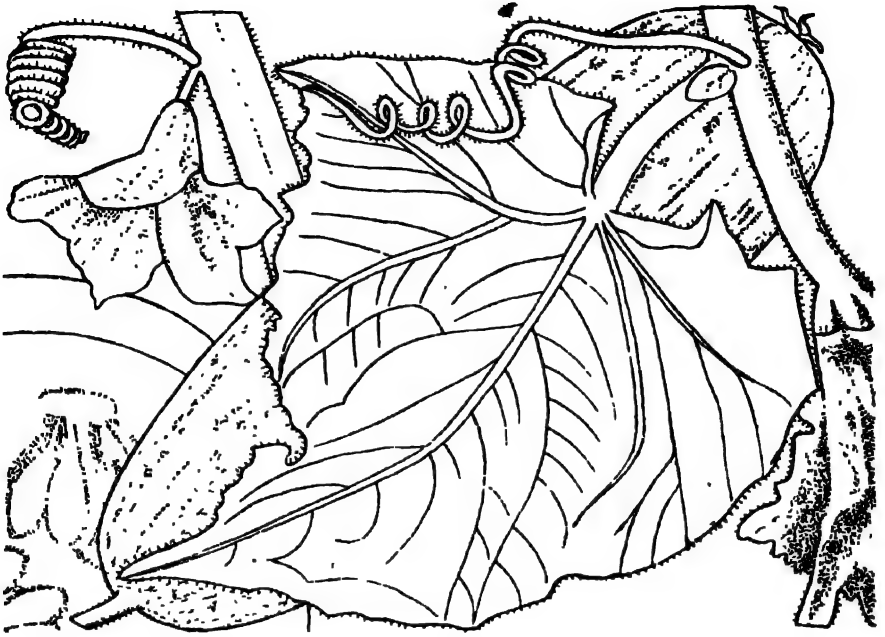
278. *Citrullus Colocynthis* Schrad. (ইন্দ্রবারুণী, ন্নাখালশা)



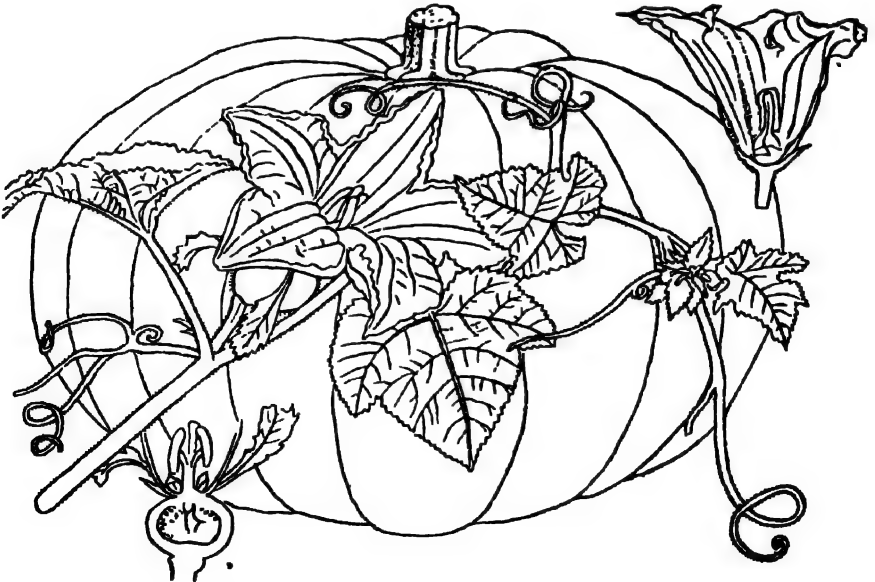
279. *Citrullus vulgaris* Schrad. (তরমুজ)



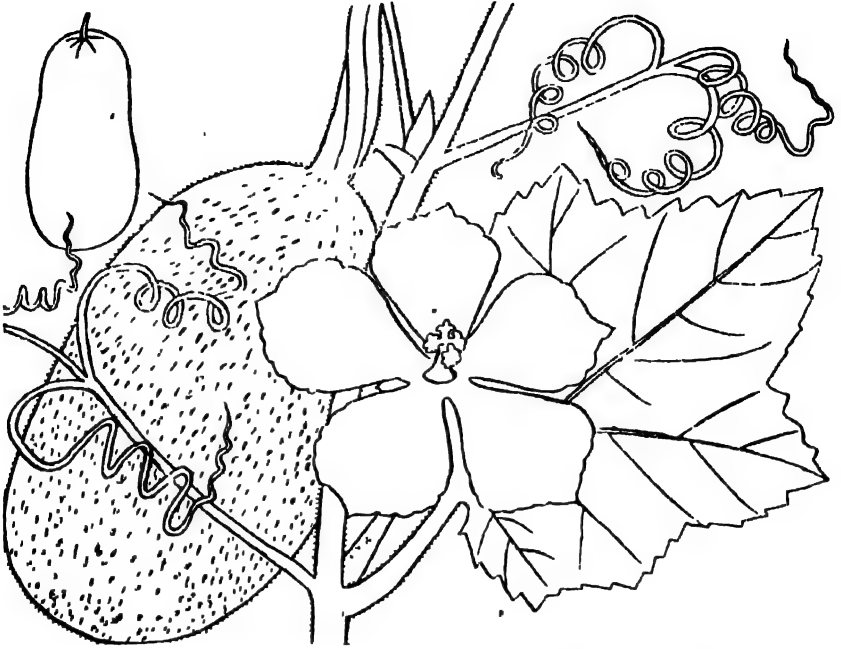
280. *Cucumis Melo* Linn. (কাঁকড়া, কুটী)



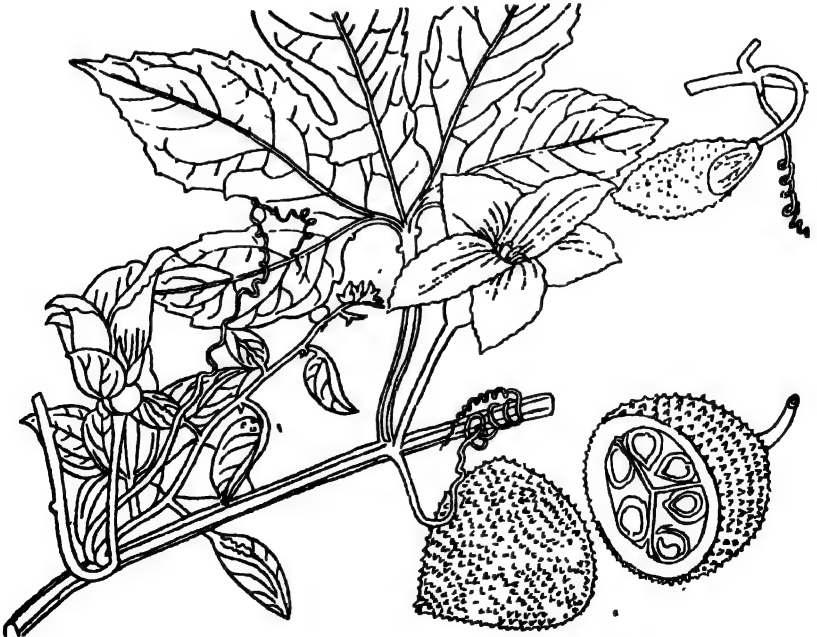
281. *Cucumis sativa* Linn. (কুমড়া)



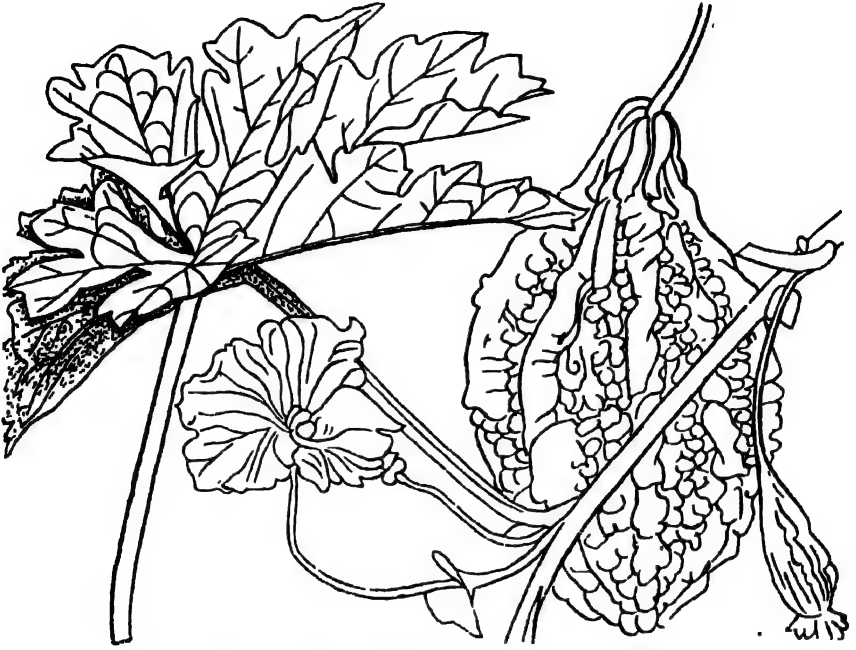
282. *Cucurbita maxima* Duch. (মিঠাকুমড়া)



283. *Cucurbita pepo* DC. (কুমড়া, ক্ষেতকুমড়া)



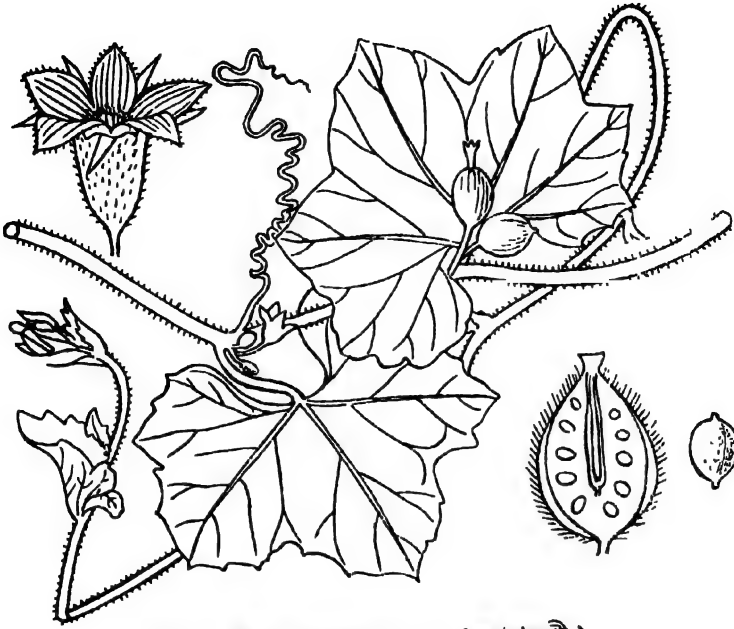
284. *Momordica cochinchinensis* Spreng. (কাঁকরোল)



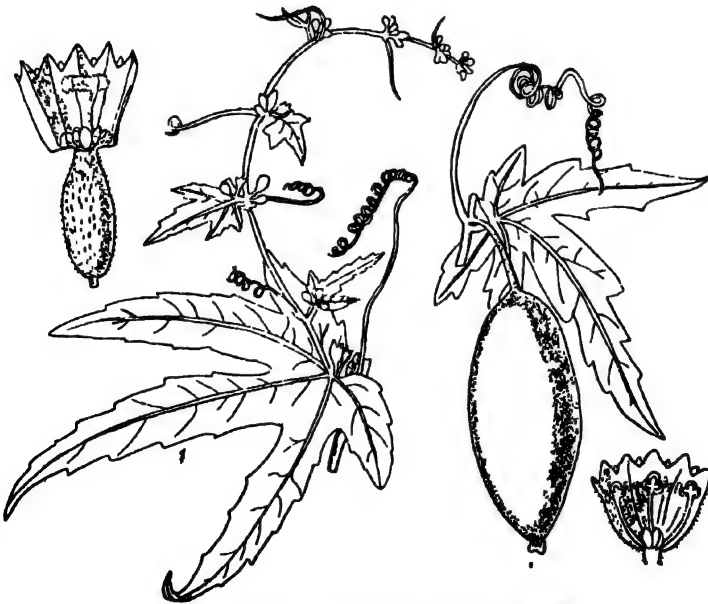
285. *Momordica charantia* Linn. (করলা)



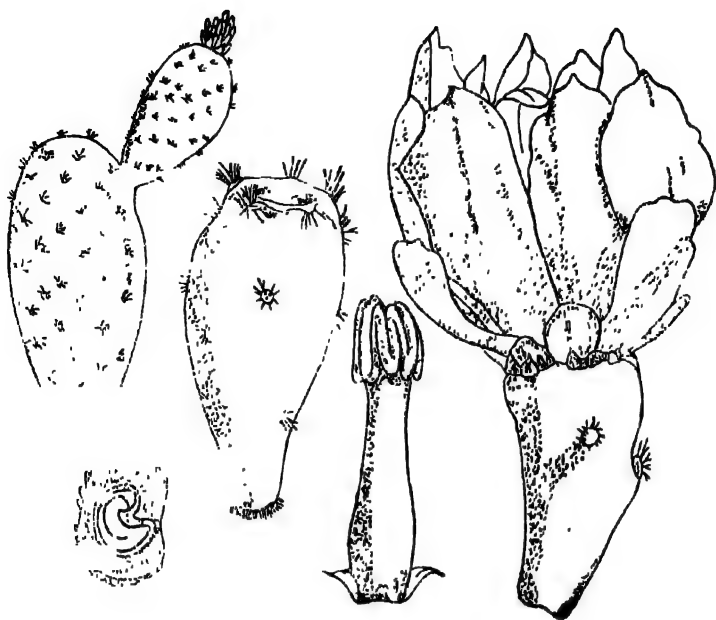
286. *Momordica dioica* Roxb. (ধানকরলা)



287. *Mukia scabrela* Arn. (আগমুখী)



288. *Zehneria umbellata* Thw. (কুদারী)



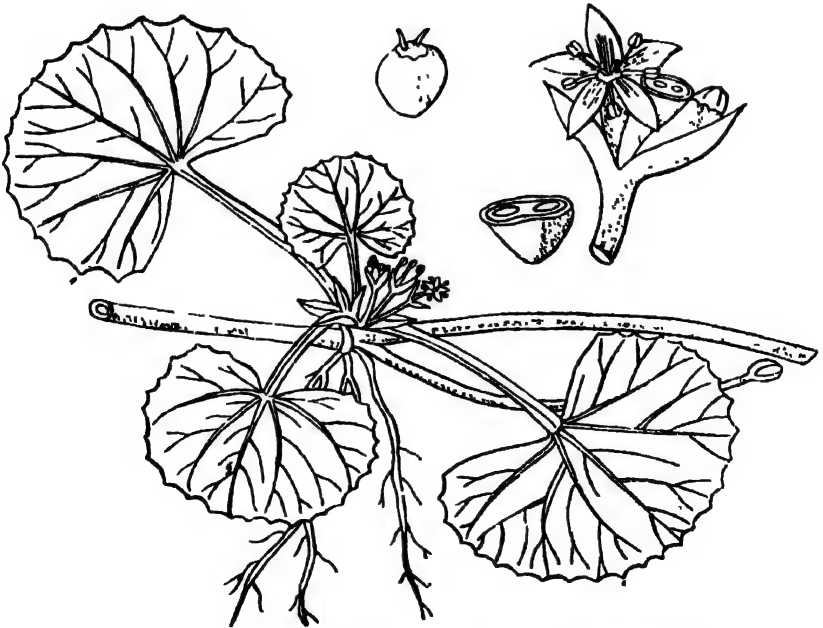
289. *Oenothera biennis* Linn. (ফাগিয়নসা)



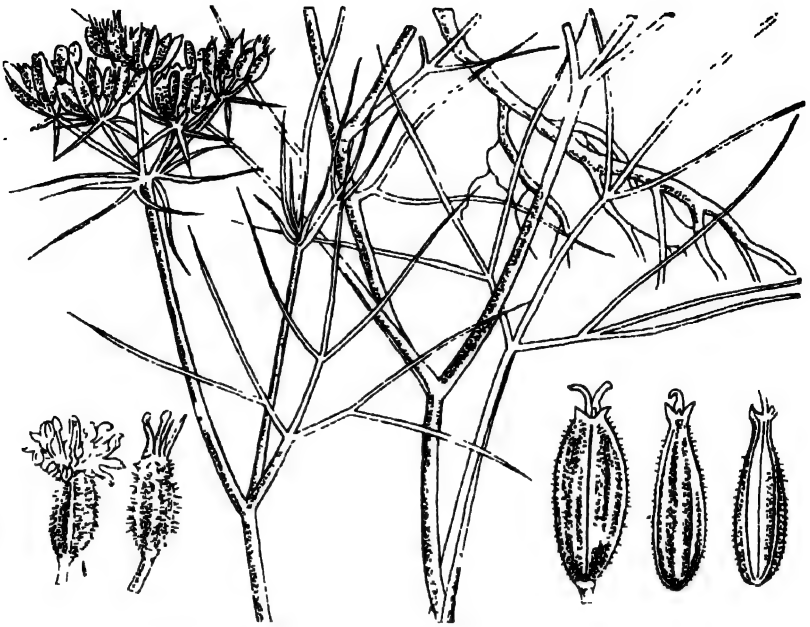
290. *Trianthema monogyna* Linn. (জাবুলী)



291. *Mollugo spargula* Linn. (গৌমাশাক)



292. *Hydrocotyle asiatica* Linn. (খুলহুড়ি)



293. *Cuminum cyminum* Linn. (জিরা)



294. *Carum copticum* Benth. (জোয়ার)



295. *Carum Roxburghianum* Benth. (রাঁধুলো)



296. *Coriandrum sativum* Linn. (ধনে)



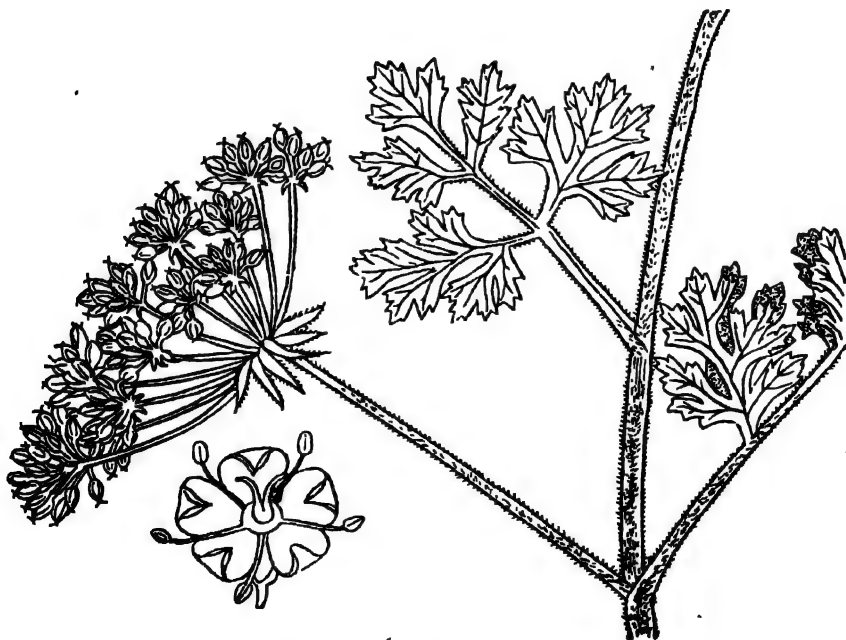
297. *Daucus carota* Linn. (গাজর)



298. *Ferula foetida* Regel. (হিজু)



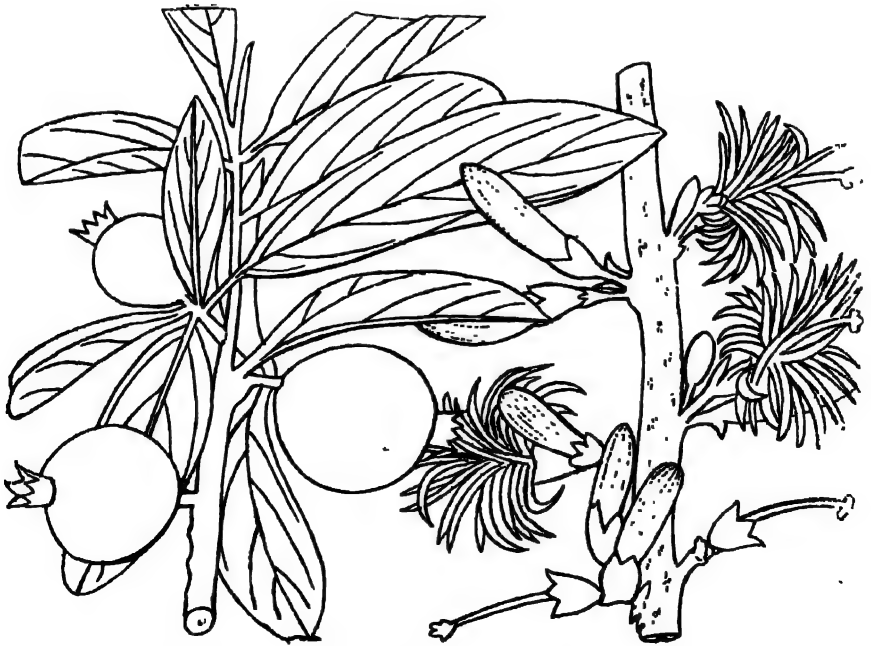
299. *Foeniculum vulgare* Gaertn. (মোরী)



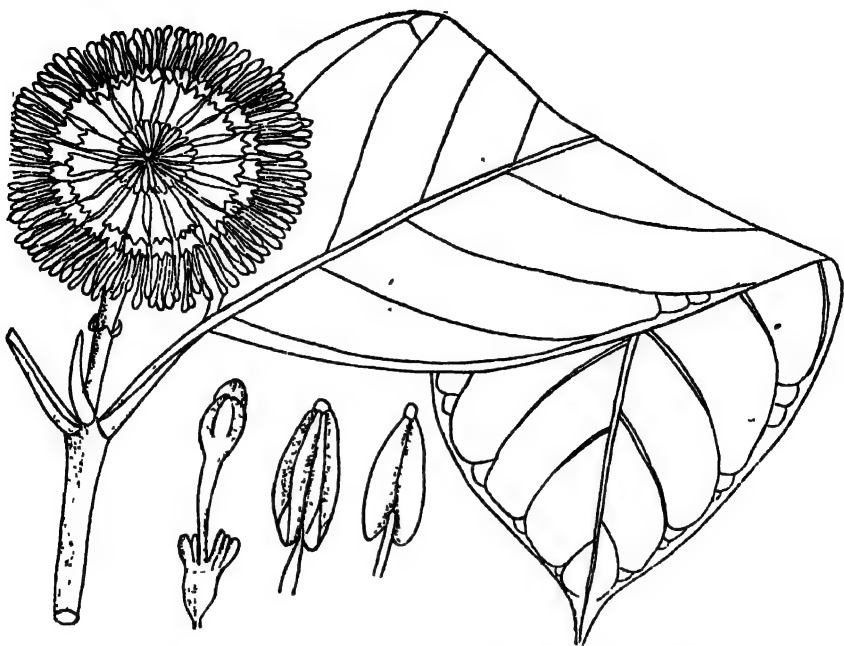
300. *Seseli indicum* W. & A. (বনজোয়ান)



301. *Peucedanum Sowa* Kurz. (শলুফা)



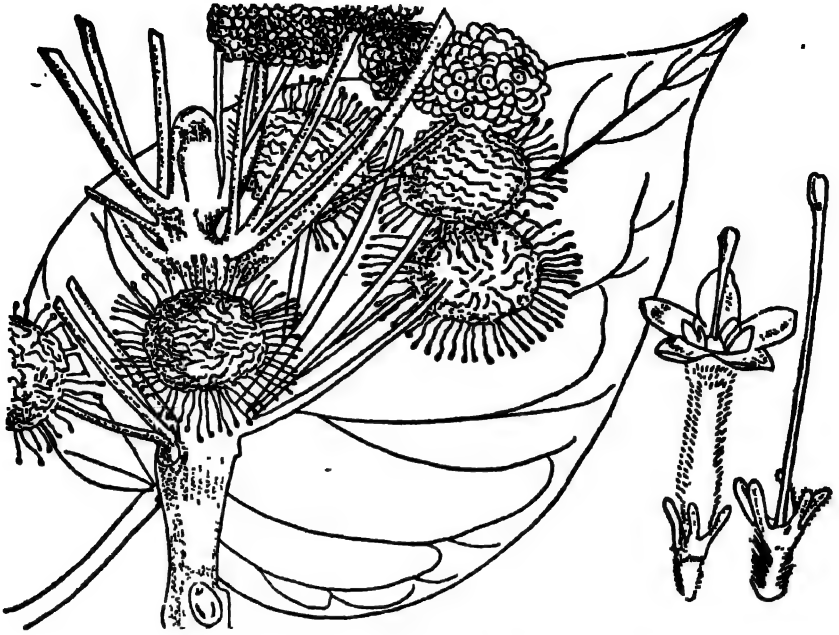
302. *Alangium Lamarekii* Thw. (বাঘ আঁকড়া, আঁকোড়)



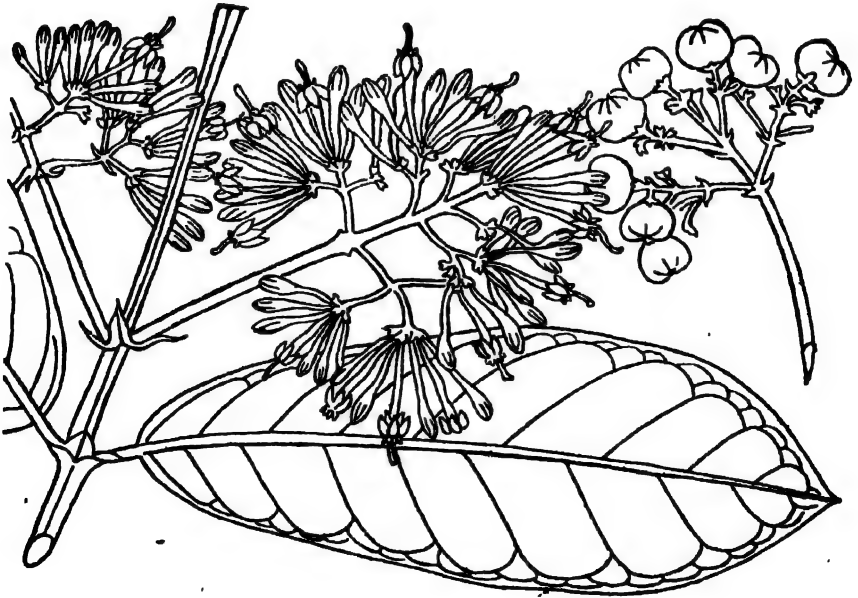
303. *Anthocephalus Cadamba* Miq (কদম্ব)



304. *Cinchona officinalis* Linn. (কুইনারিন)



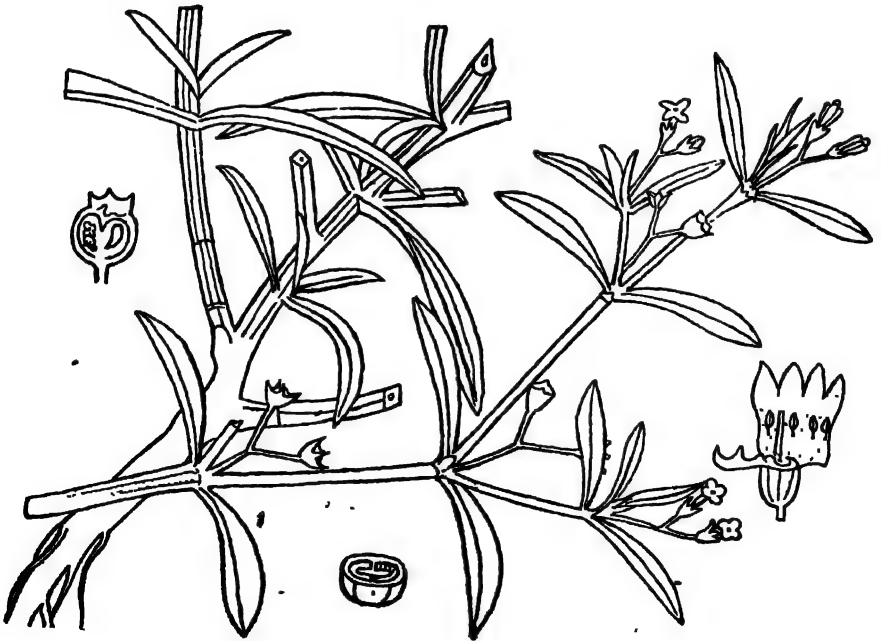
305. *Adina cordifolia* Hook. (ধূলিকদম্ব, কেলিকদম্ব)



306. *Ixora parviflora* Vahl. (গাছান্নকদম)



307. *Ixora coccinea* Linn. (ব্রহ্মল)



308. *Oldenlandia corymbosa* Linn. (কেতপাপড়া)



309. *Psychotria ipecacuanha* Stokes. (হোপকাক্)



310. *Ophiorrhiza Mungos* Linn. (গন্ধ-নকুলি)



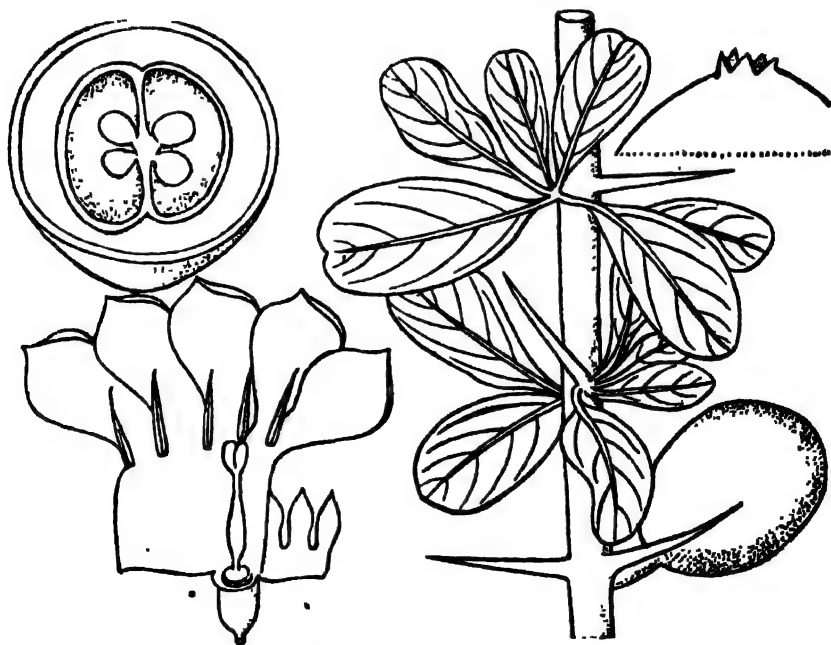
311. *Mussaenda frondosa* Linn. (নাগবল্লী)



312. *Paederia foetida* Linn. (গন্ধতালুলিয়া)



313. *Pavetta indica* Linn. (কুকুৰচুড়া)



314. *Randia dumetorum* Lamk. (মদনকল)



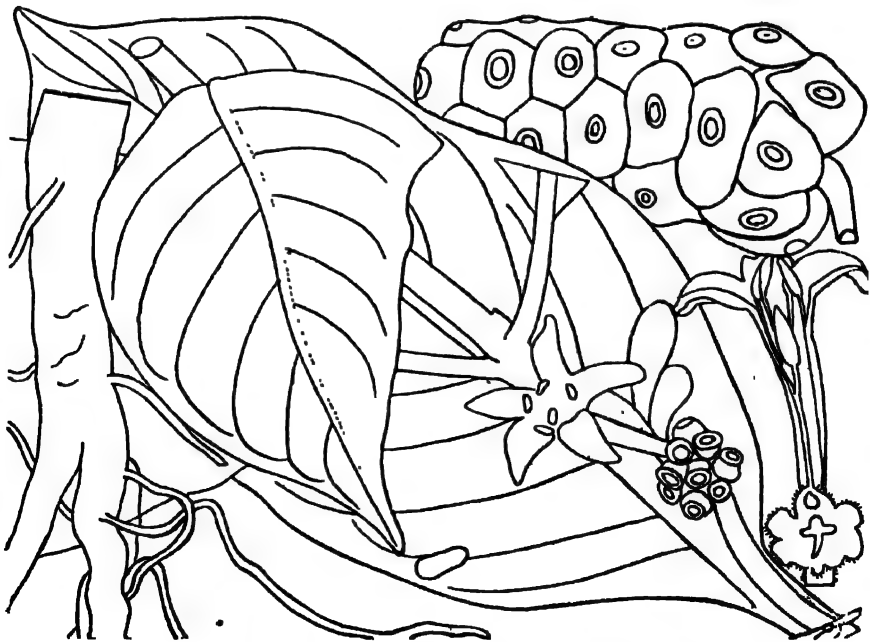
315. *Randia uliginosa* Dc. (পিরআলু)



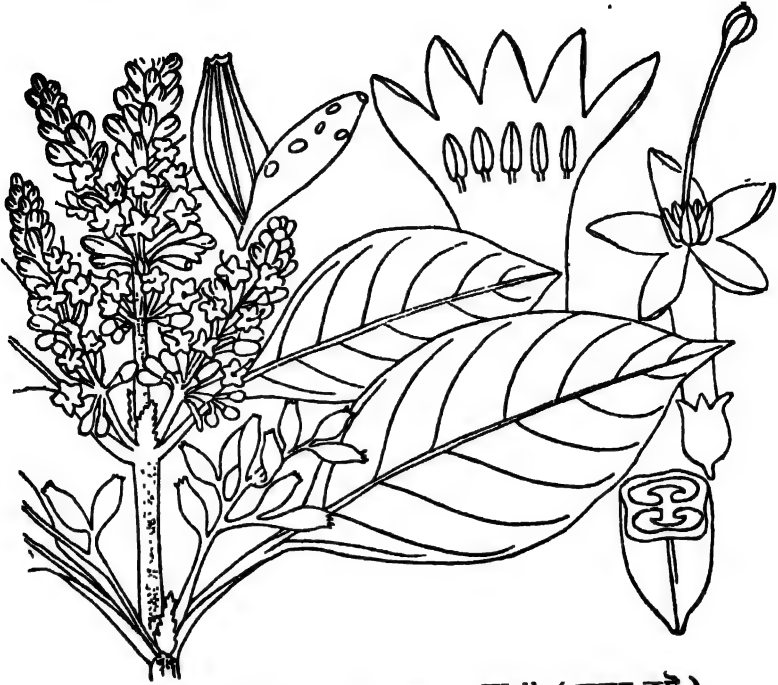
316. *Rubia cordifolia* Linn. (যজ্ঞিষ্ঠা)



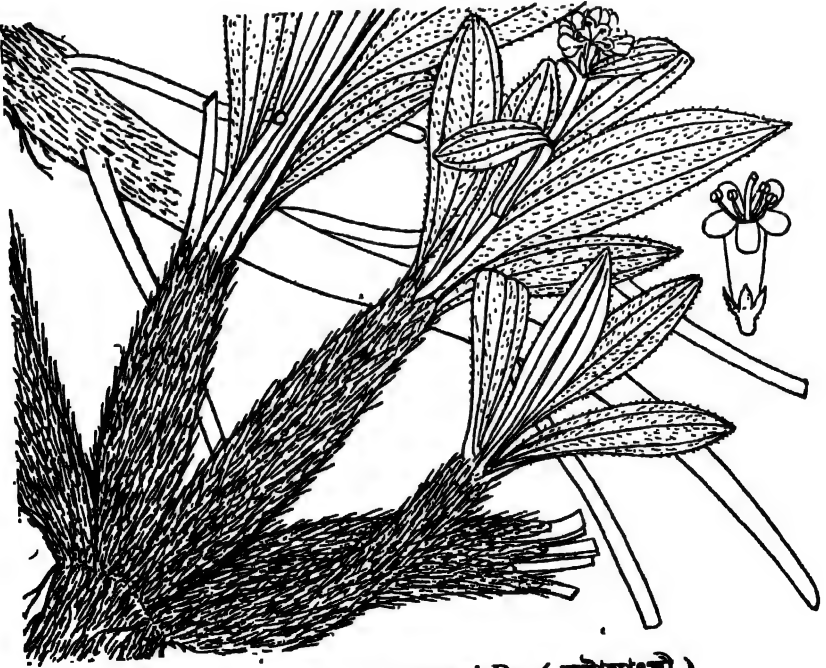
317. *Vangueria spinosa* Roxb. (ময়না)



318. *Morinda citrifolia* Linn. (আঁচ)



319. *Hymenodictyon excelsum* Wall. (কুক্কর কট)



320. *Nardostachys jatamansi* Do. (জটামাংসী)



321. *Valeriana Hardwickii* Wall. (টগর)



322. *Valeriana officinalis* Linn. (কালবান্ধা)



323. *Vernonia cineria* Less. (ছোট কুকলিমা)



324. *Vernonia anthelmintica* Willd. (লোমরাজ)



325. *Elephantopus scaber* Linn. (গোজিহ্বা, শ্যামদলন)



326. *Grangea maderaspatana* Poir. (নাযুতি)



327. *Eupatorium Ayapana* Vent. (আয়াপান)



328. *Blumea lacera* DC. (কুকলিষ)



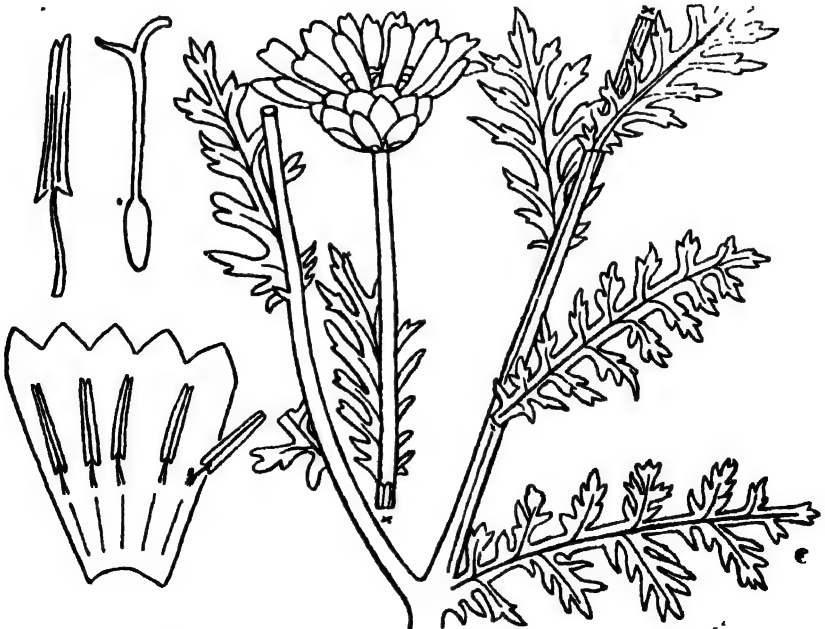
329. *Anacyclus Pyrethrum* DC. (জাকরকরা)



330. *Artemisia vulgaris* Linn. (মাগদযলী)



331. *Carthamus tinctorius* Linn. (কুসুমফুল)



332. *Chrysanthemum coronarium* Linn. (জলচিনি)



333. *Eclipta alba* Hassk. (কেম্বরিয়া)



334. *Euhadra fluctuans* Lour. (হিংড়া)•



335. *Guizotia abyssinica* Cass. (রাউলফিয়া)



336. *Saussurea lappa* Clarke. (কুড়)



337. *Xanthium strumarium* Linn. (বনগুড়)



338. *Wedelia calendulacea* Less. (ভীষদ্বাজ)



339. *Sphaeranthus indicus* Linn. (হুড়মুড়িয়া)



340. *Tagetes erecta* Linn. (গেঁদাফুল)



341. *Centipeda orbicularis* Lour. (মেচেতা)



342. *Sonchus arvensis* Linn. (বন পোলহ)



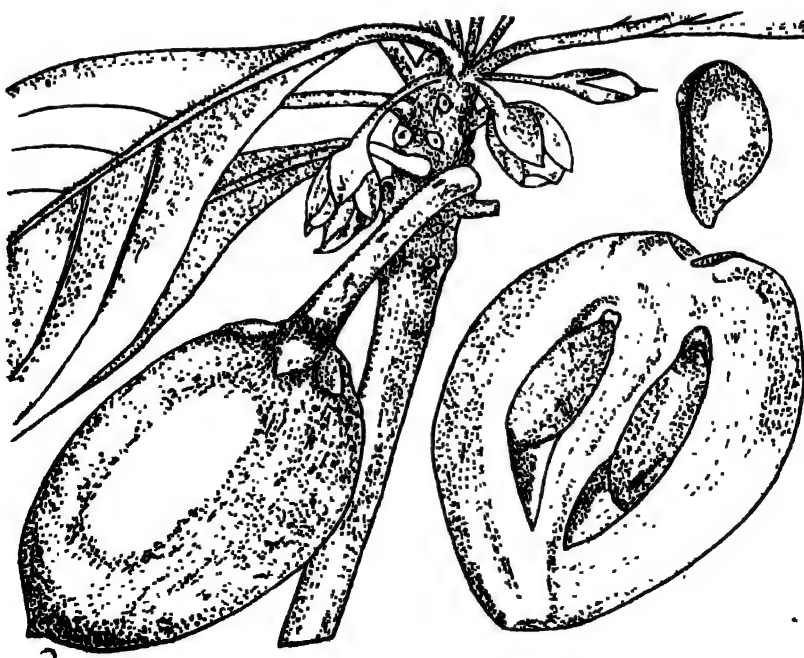
343. *Plumbago zeylanica* Linn. (চিতা)



344. *Plumbago rosea* Linn. (রক্তচিতা)



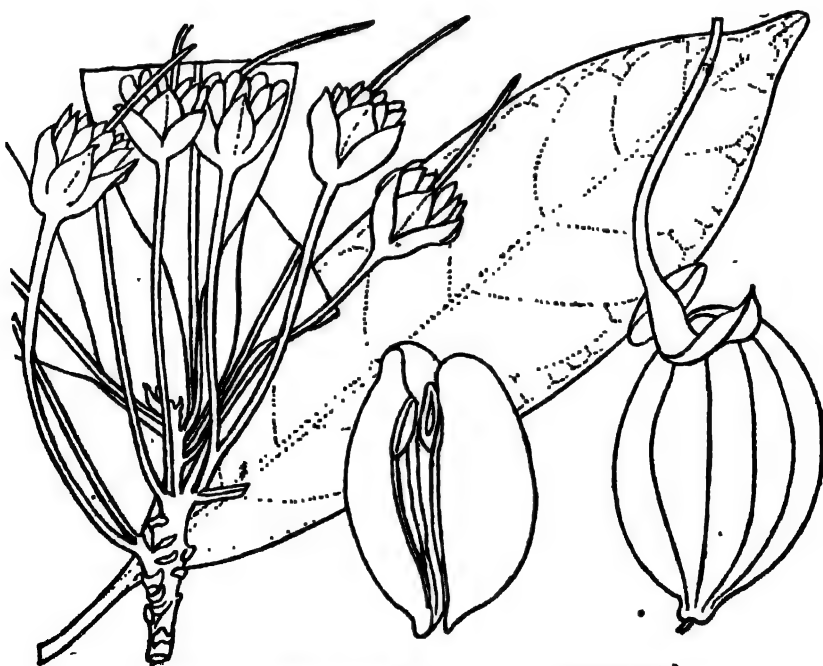
345. *Embelia Ribes* Burm. (বিড়ঙ্গ)



346. *Achras Sapota* Linn. (মপেটা)



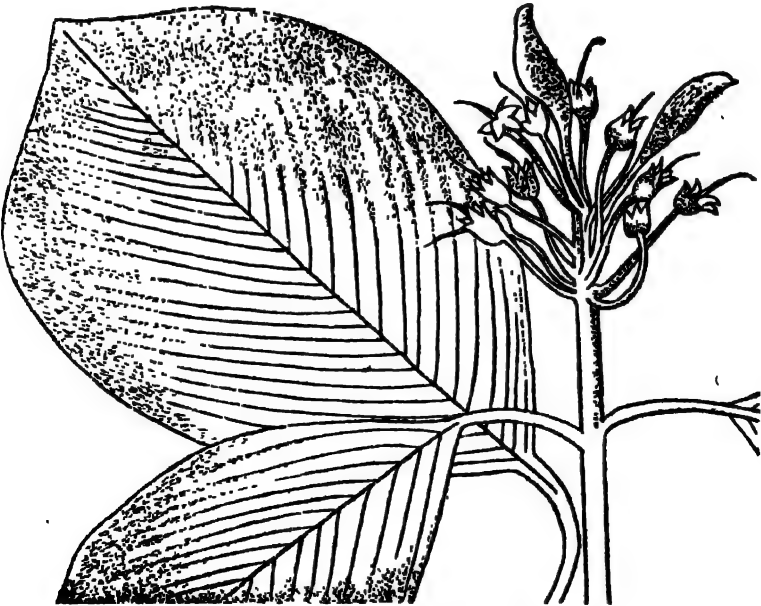
347. *Bassia latifolia* Roxb. (মহুয়া)



348. *Bassia longifolia* Linn. (জলমহুয়া)



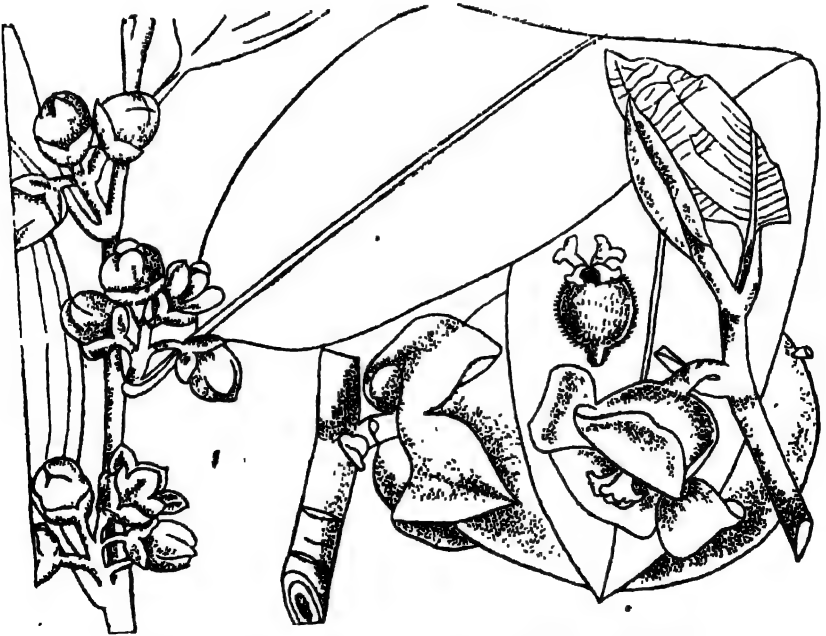
349. *Mimusops Elengi* Linn. (বকুল)



350. *Mimusops Kauki* Linn. (খিরসী)



351. *Mimosa hexandra* Roxb. (কীরথেশ্বর)



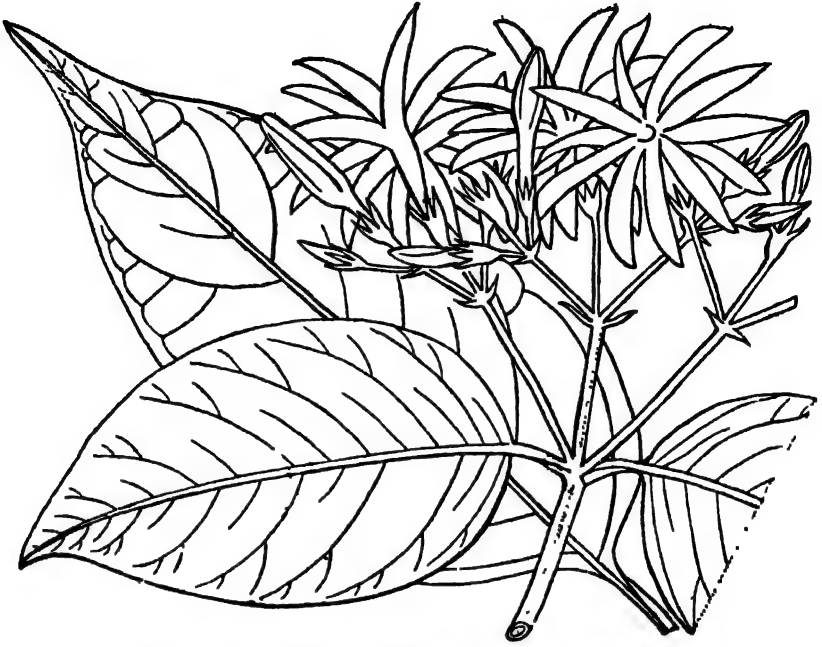
352. *Diospyros Embryopteris* Pers. (গাব)



353. *Symplocos racemosa* Roxb. (লোথ)



354. *Styrax Benzoin* Dryand. (লবান)



355. • *Jasminum arborescens* Roxb. (বড়কুঁদ)



356. *Jasminum grandiflorum* Linn. (জাতি)



357. *Jasminum Sambac* Ait. (বেল)



358. *Jasminum pubescens* Willd. (কুম্ভ)



359. *Jasminum humile* Linn. (অৰ্ণবুঁই)



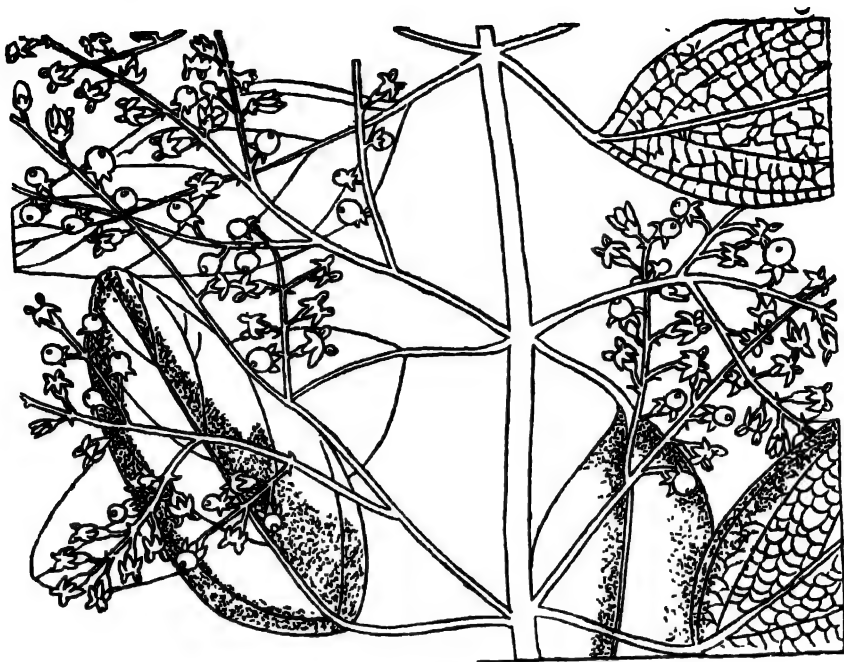
360. *Nyctanthes Arbor-tristis* Linn. (শেকালিকা)



361. *Schrebera swietenoides* Roxb. (ঘণ্টাপাকুল)



362. *Azima tetraacantha* Lamk. (ত্রিকাঁটাগাভি)



363. *Salvadora persica* Linn. (পিলু)



364. *Carissa Carandas* Linn; (করম্ভা)



365. *Aganosma caryophyllata* G. Don. (গন্ধমালতী)



366. *Alstonia scholaris* R. Br. (ছাতিম)



367. *Ichnocarpus frutescens* R. Br. (শ্যামালতা)



368. *Holarrhena antidysenterica* Wall. (কুরচি)



369. *Rauwolfia serpentina* Benth. (টল্লা)



370. *Nerium odoratum* Soland. (কল্লবী)



371. *Wrightia tomentosa* R. & S. (দুধকরবী)



372. *Wrightia tinctoria* Br. (ইলেকবর)



373. *Thevetia nerifolia* Juss. (কলকেশু)



374. *Vallaris Heynei* Spreng. (ছাপনমালী)



375. *Plumeria acutifolia* Poir. (গরুড়চাঁপ)



376. *Tabernaemontana coronaria* R. Br. (টগর)



377. *Dregea volubilis* Benth. (মাকচিকমী)



378. *Calotropis gigantea* R. Br. (আকন্দ)



379. *Calotropis procera* R. Br. (ছোট আকন্দ)



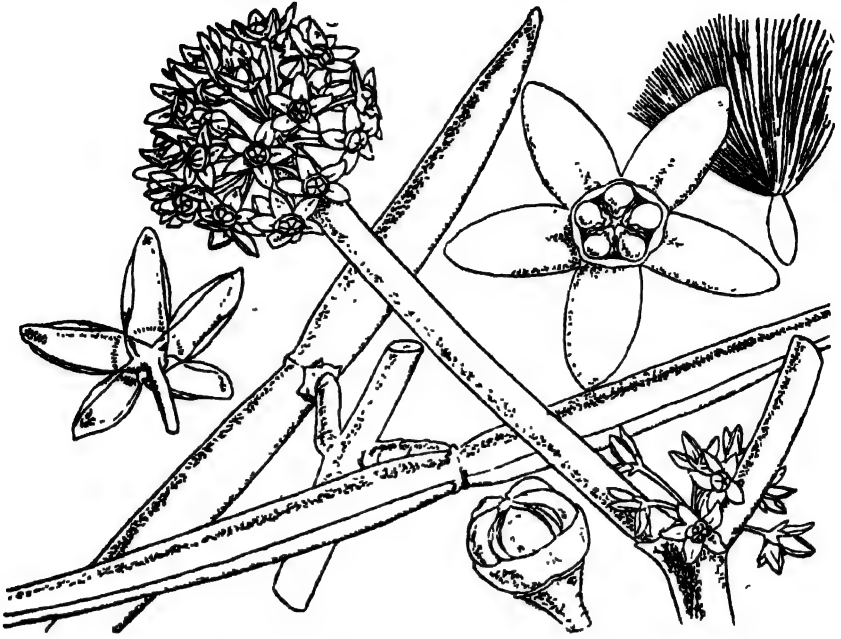
380. *Daemia extensa* R. Br. (ছাগল বেটে)



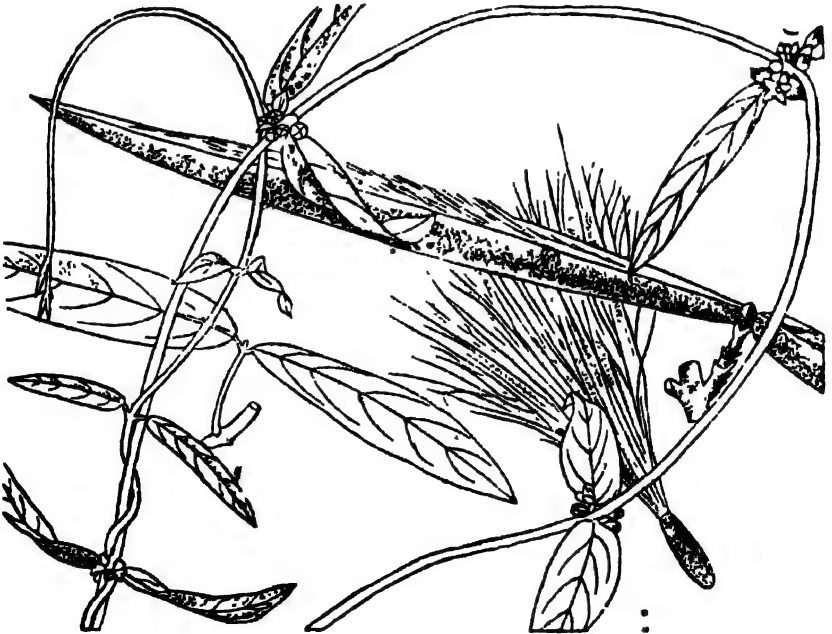
381. *Oxystelma esculentum* R. Br. (দুখলতা)



382. *Gymnema sylvestre* R. Br. (মেড়াশিলে)



383. *Sarcostemma brevistigma* Wight. (সোমলতা)



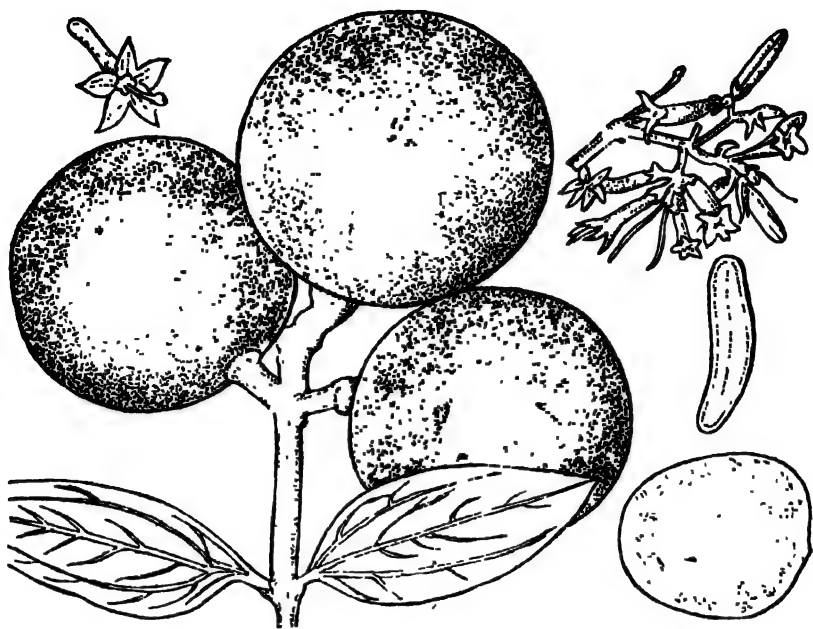
384. *Hemidesmus indicus* R. Br. (অমলমূল)



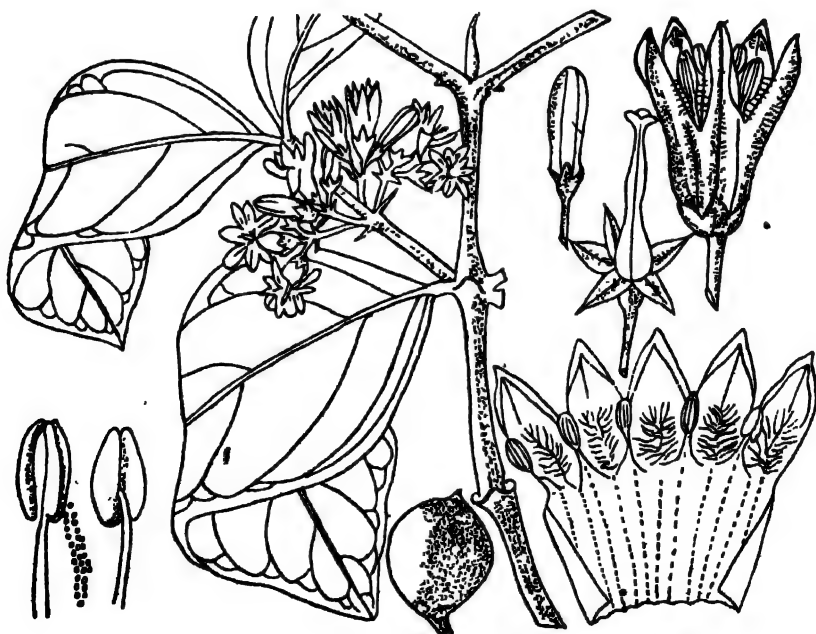
385. *Asclepias curassavica* Linn. (কাকতুলী)



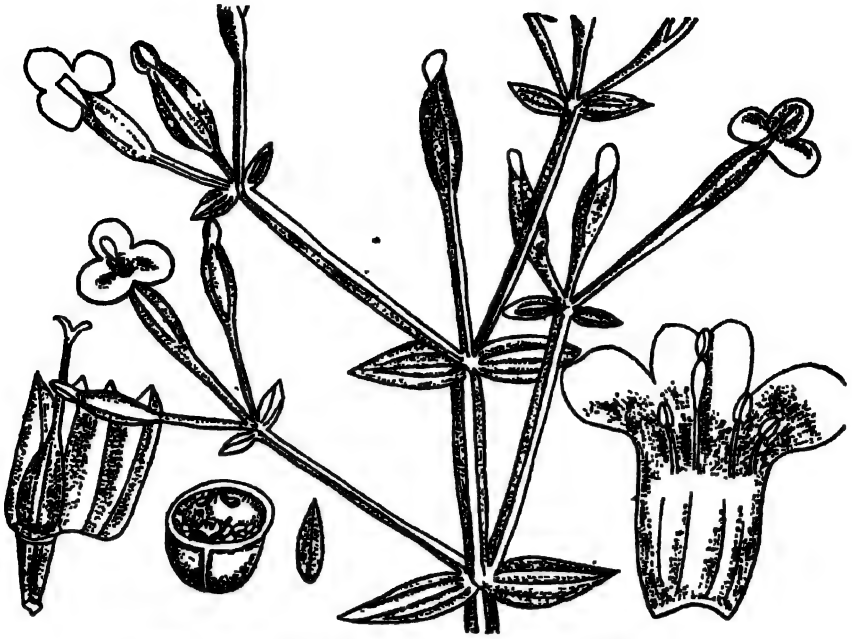
386. *Tylophora asthmatica* W. & A. (অস্তমূল)



387. *Strychnos Nox-vomica* Linn. (কুচিনা)



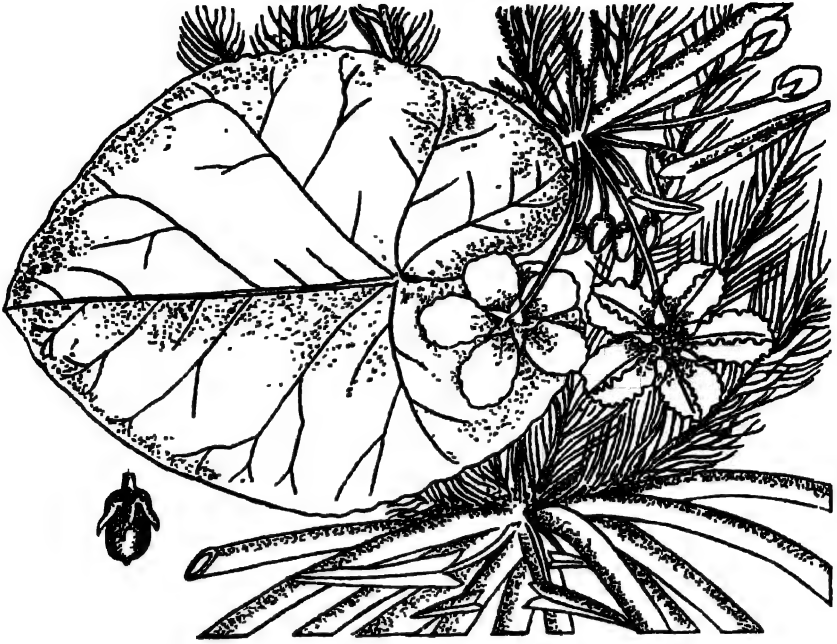
388. *Strychnos potatorum* Linn. f. (নিৰ্ভলী)



389. *Canscora decussata* Roem. (ডানকুনি)



390. *Swertia chirata* Ham. (চিরেতা)



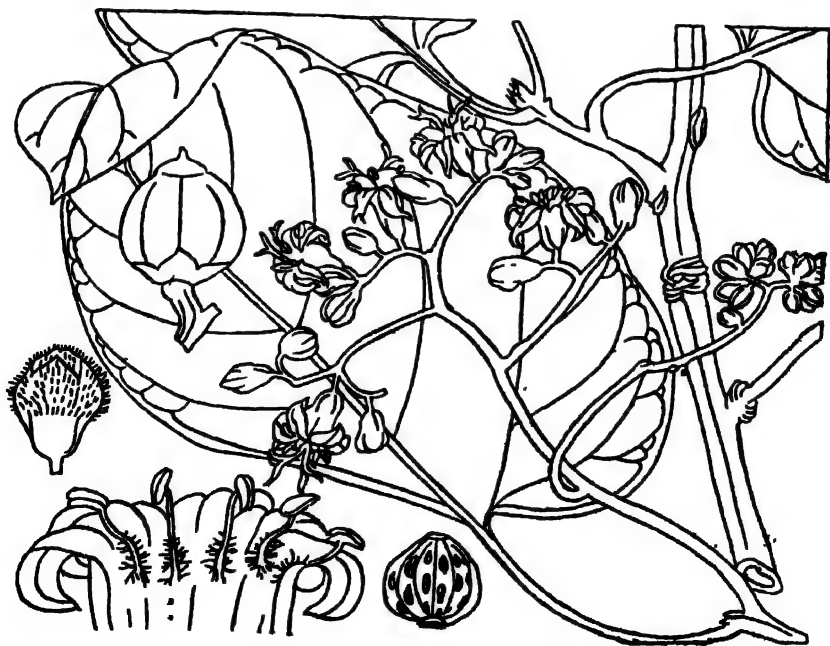
391. *Limnanthemum cristatum* Griseb. (চাঁদমালা)



392. *Hydrolea zeylanica* Vahl. (জৈয়লাকুলা)



393. *Cordia myxa* Linn. (বহনারী)



394. *Cordia obliqua* Willd. (ছোট বহনারী)



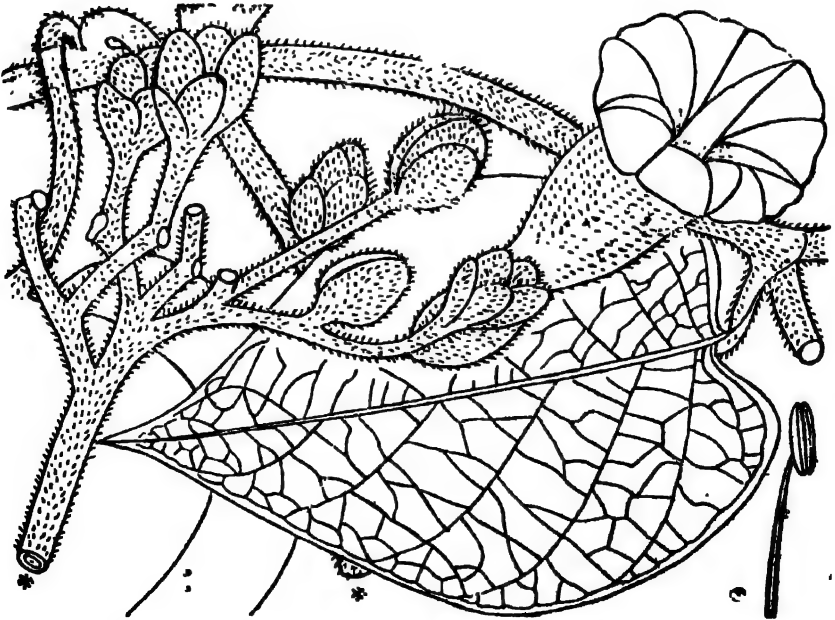
395. *Heliotropium indicum* Linn. (হাতিশুঁড়া)



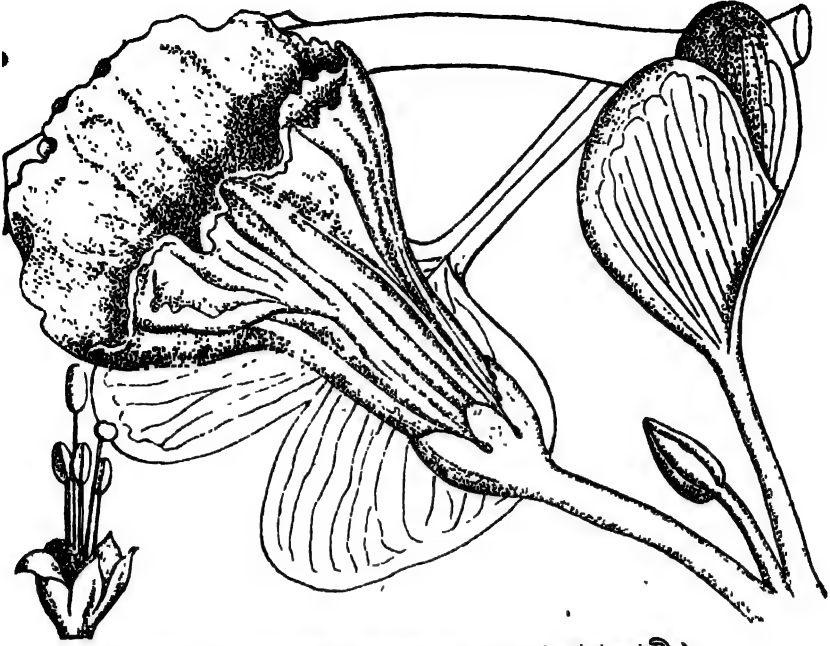
396. *Trichodesma indicum* R. Br. (ছোট কল)



397. *Trichodesma zeylanicum* Br. (বড় কল্ল)



398. *Argyreia speciosa* Sw. (বীজভাঙক)



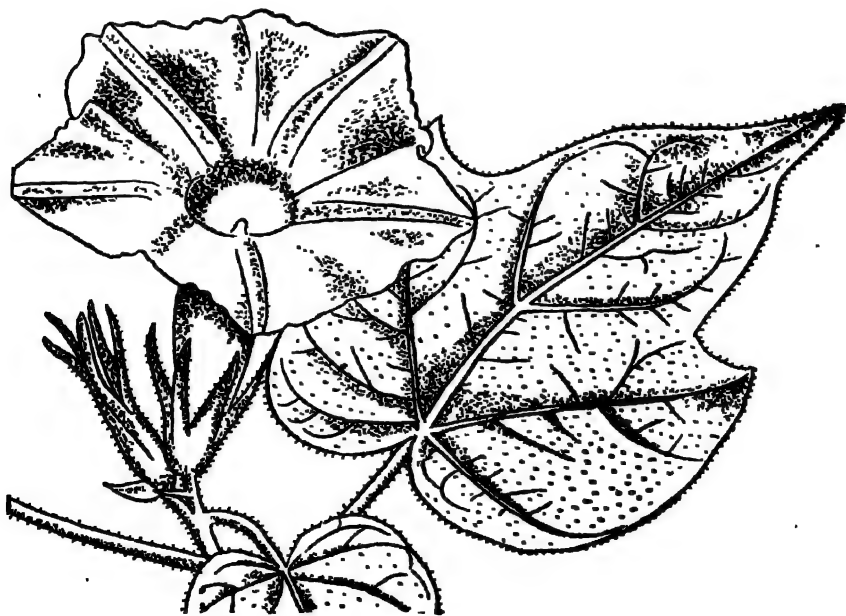
399. *Ipomoea Pes-caprae* Sw. (ছাগলখুরী)



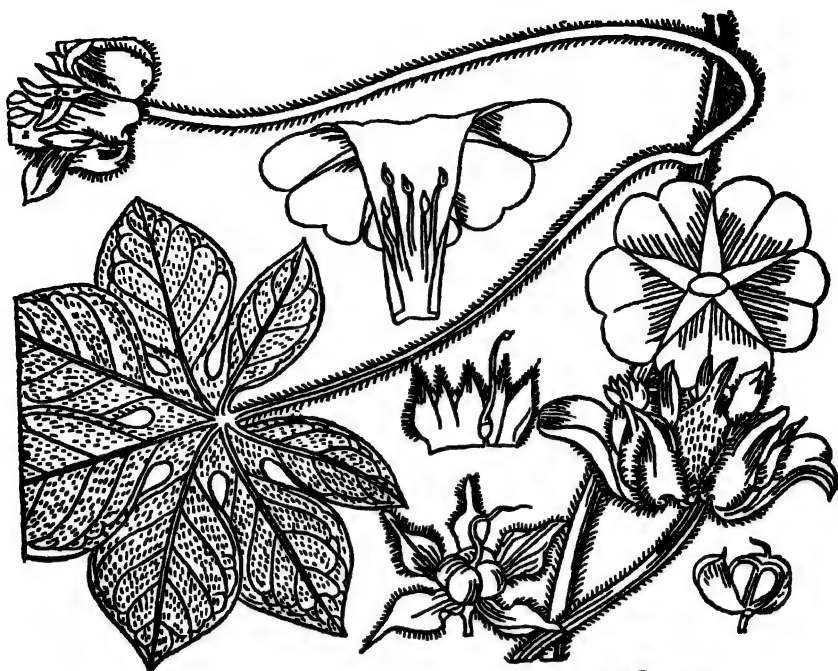
400. *Ipomoea Batatas* Lamk. (সকরকন্দ আলু)



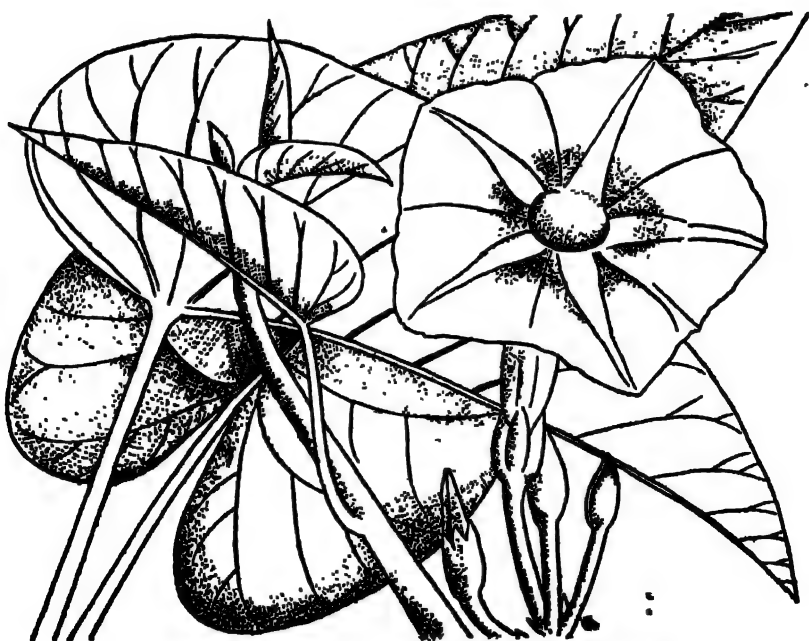
401. *Ipomoea paniculata* R. Br. (ভুঁইকুমড়া)



402. *Ipomoea Nil* Roth. (নীলকলমী)



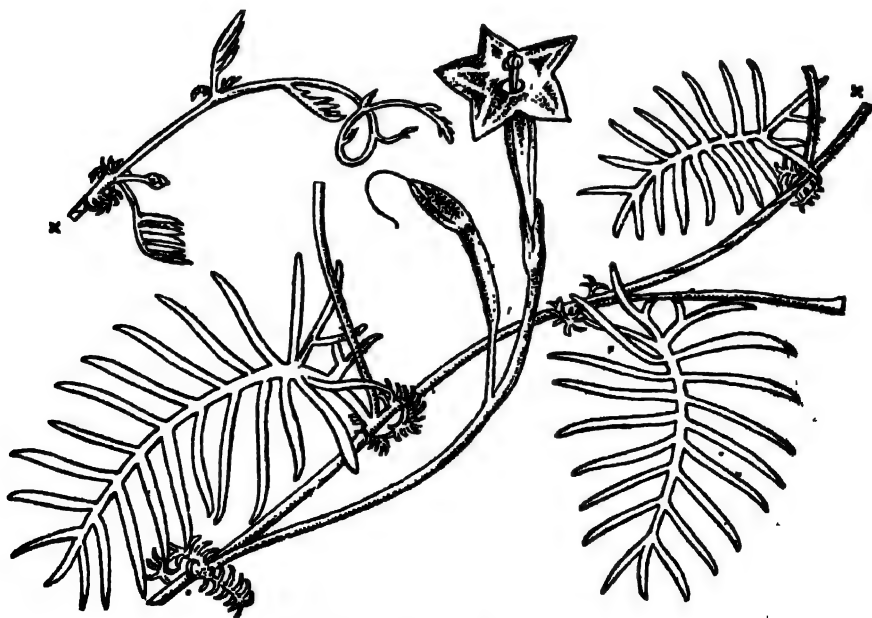
403. *Ipomoea Pes-tigridis* Linn. (লাজলীলতা)



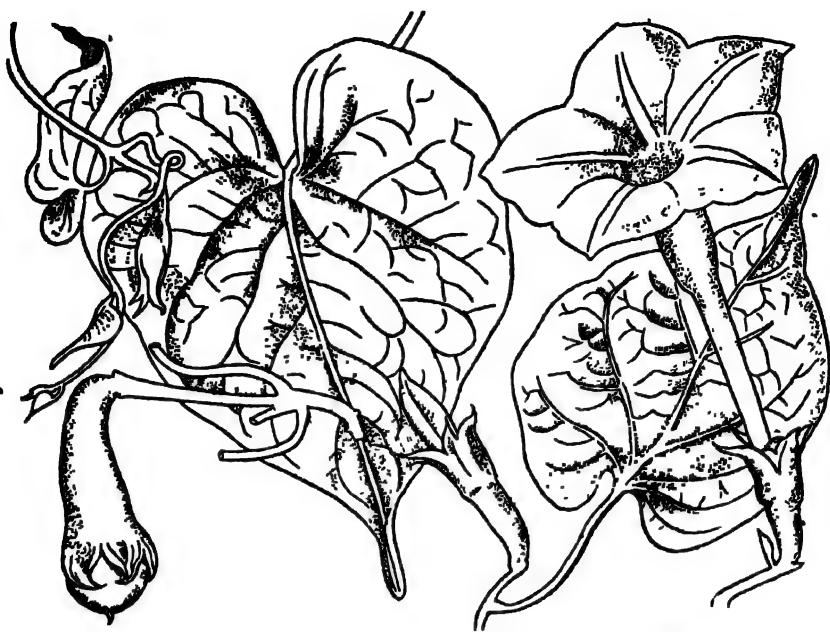
404. *Ipomoea reptans* Poir. (কলসীশাক)



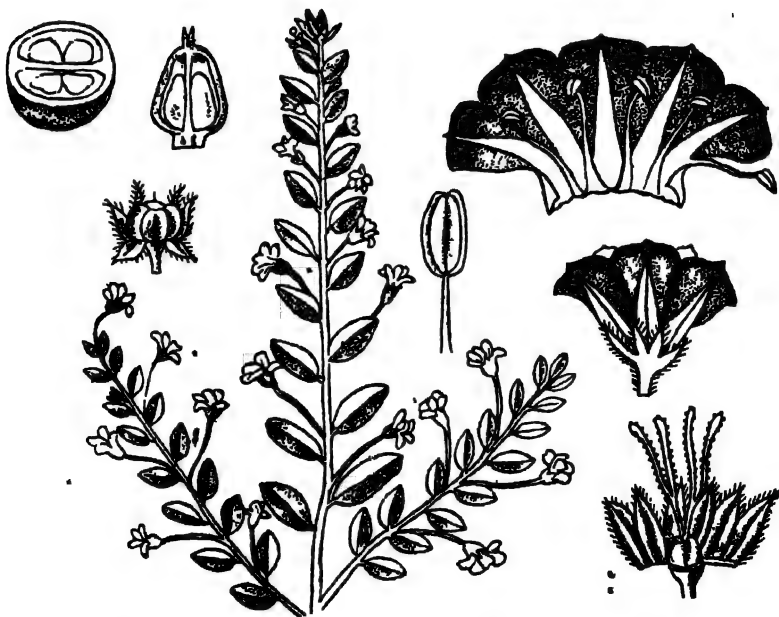
405. *Operculina Turpethum* Manso. (দুধ কলমী)



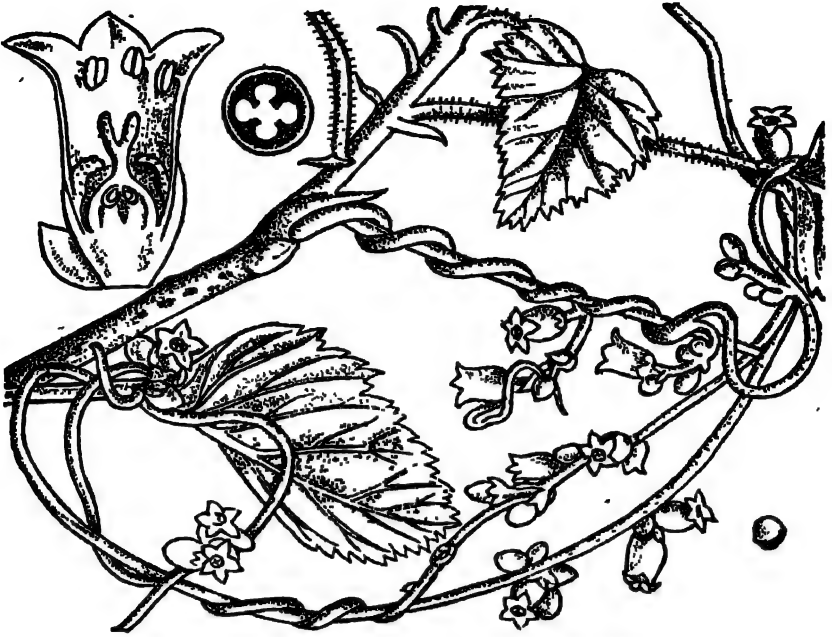
406. *Quamoclit pinnata* Boj. (ডুফলাতা)



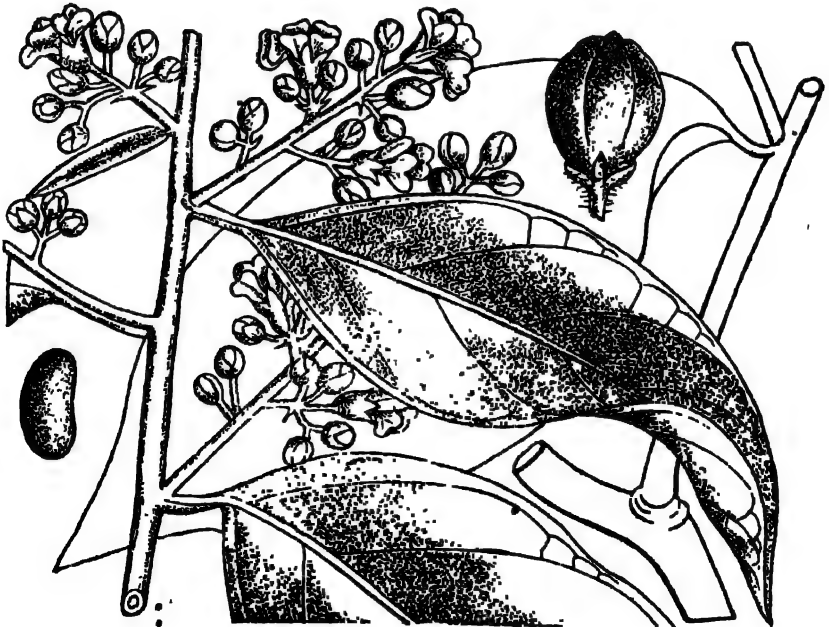
407. *Calonyction Bona-nox* Boj. (দুধকলমী)



408. *Evolvulus alsinoides* Linn. (বিকুগজি)



409. *Cuscuta reflexa* Roxb. (আলোকনভা)



410. *Erycibe paniculata* Roxb. (অমোঘা).



411. *Solanum nigrum* Linn. (শুড়কামাই)



412. *Solanum ferox* Linn. (কামবেগুন)



413. *Solanum Melongena* Linn. (বেগুন)



414. *Solanum xanthocarpum* Schr. & Wendl. (কলিকারী)



415. *Solanum indicum* Linn. (রূহতী)



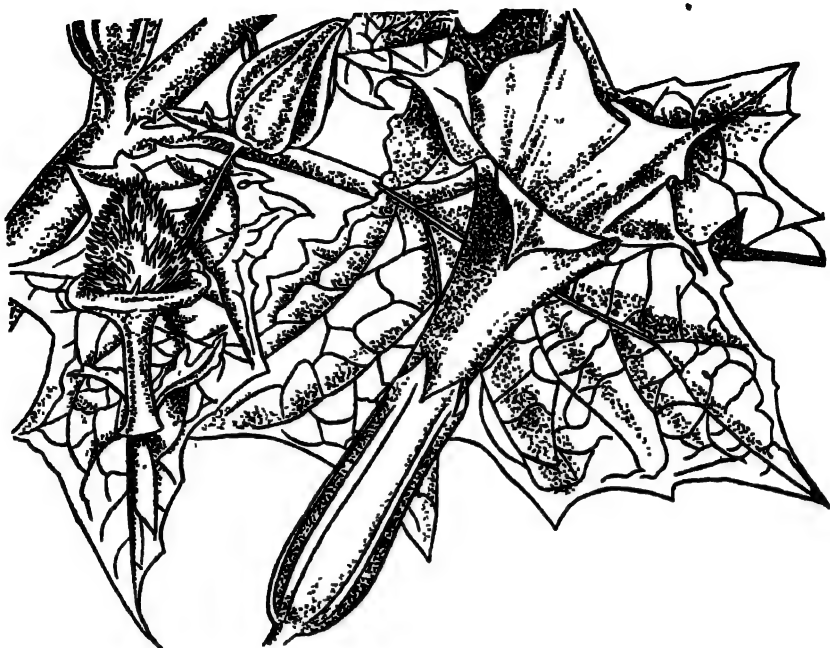
416. *Solanum torvum* Swartz. (গোষ্ঠবেতুন)



417. *Solanum trilobatum* Linn. (নাভিআতুরী)



418. *Capsicum frutescens* Linn. (খানিগা)



419. *Datura fastuosa* Linn. var. *alba* Linn. (ধতুরা)



420. *Datura fastuosa* Linn. (কলিধতুরা)



421. *Hyoscyamus niger* Linn. (শোরালানী যোন্নান)



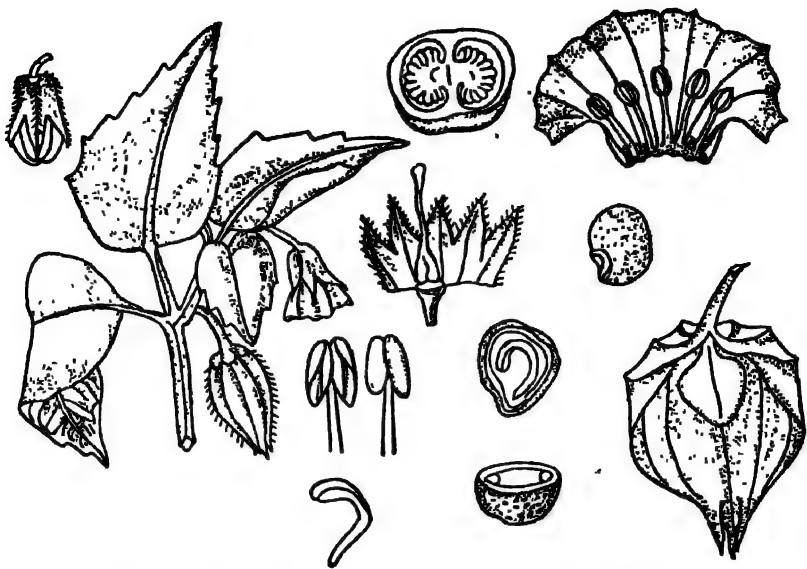
422. *Hyoscyamus muticus* Linn. (কোহিবাদ)



423. *Hyoscyamus reticulatus* Linn. (ধোঁয়াসানী জোয়ান)



424. *Nicotiana Tabacum* Linn. (ভাঙ্গা)



425. *Physalis minima* Linn. (বনটেপারি)



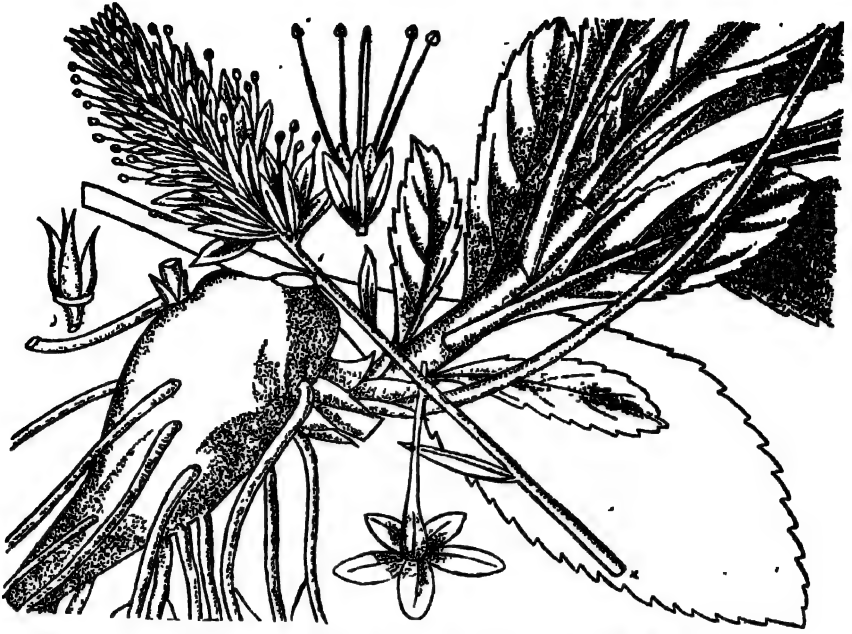
426. *Withania somnifera* Dunal. (অশ্বগন্ধা)



427. *Withania coagulans* Dunal. (अश्वगन्धा)



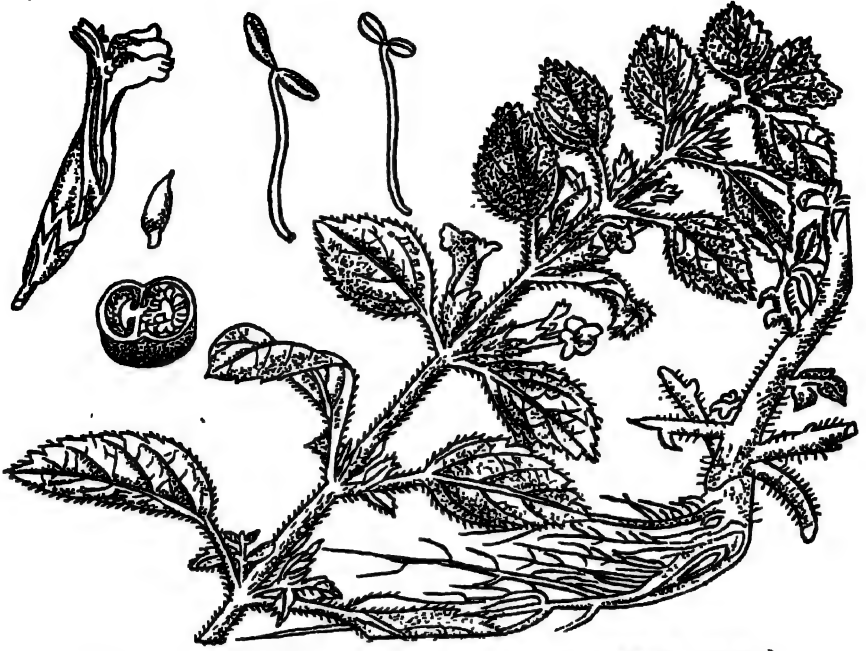
428. *Herpestis Monniera*. H. B. & K. (विराडो)



429. *Picrorhiza Kurrooa* Royle. (কটকী)



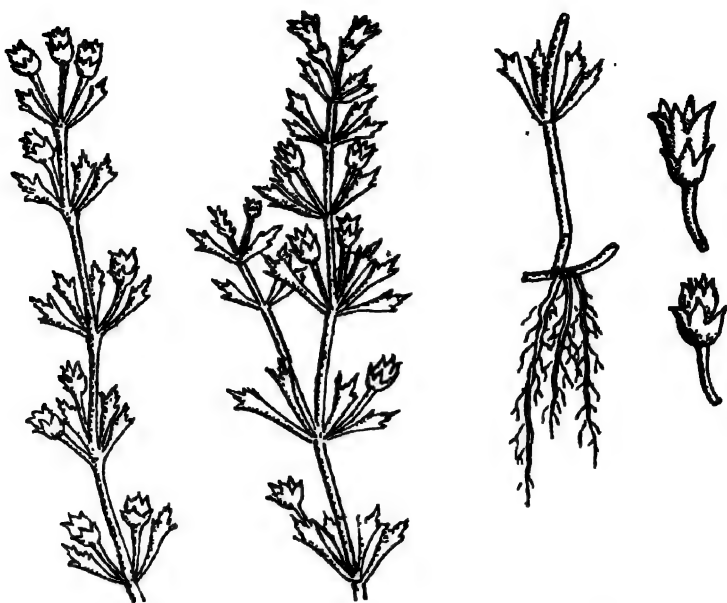
430. *Celsia coromandeliana* Vahl. (ছোট কুকজিম)



431. *Lindenbergia urticaefolia* Lehm. (হলদে বসন্ত)



432. *Limnophila gratissima* Blume. (কপূর)



433. *Limnophila gratioloides* R. Br. (কাপূর)



434. *Vandellia pyxidaria* Maxim. (বকপুল)



435. *Digitalis purpurea* Linn. (ডিজিটেলিস)



436. *Oroxylum indicum*, Vent. (শোলা)



437. *Stereospermum chelonoides* DC. (শীতপাটলা)



438. *Stereospermum suaveolens* DC. (পাকুল)



439. *Martynia diandra* Glox. (বাঘনথ)



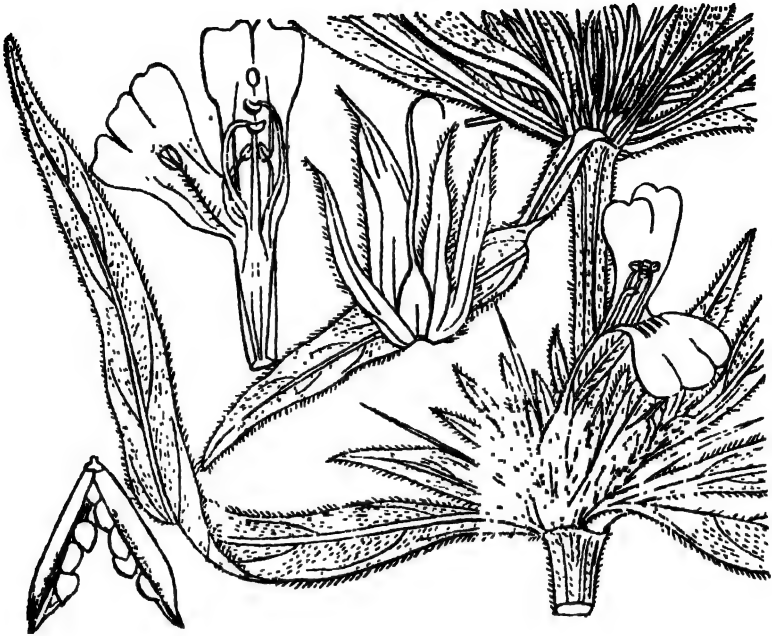
440. *Pedalium Murex* Linn. (বড় গোহর)



441. *Sesamum indicum* DC. (ভিল)



442. *Cardanthera uliginosa* Buch-Ham. (কাল)



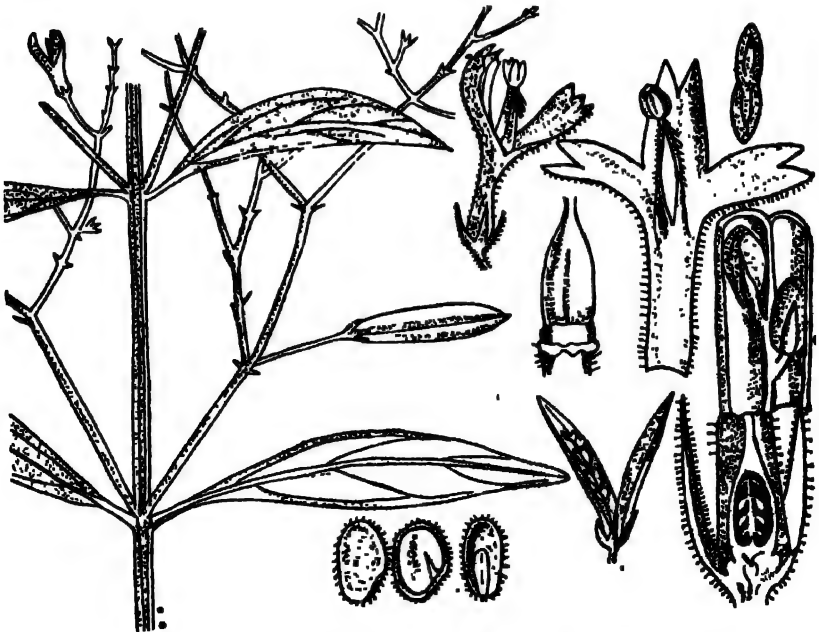
443. *Hygrophila spinosa* Anders. (কুলেখাড়া)



444. *Hygrophila salicifolia* Nees. (কাকনাঙ্গা)



445. *Adhatoda Vasica* Nees. (বাজক)



446. *Andrographis paniculata* Nees. (কালমেঘ)



447, *Acanthus ilicifolius* Linn. (হরকুচকাটা)



448, *Barleria prionitis* Linn. (কাঁচাকাঁঠি)



449. *Barleria cristata* Linn. (শেতকাঠি)



450. *Barleria strigosa* Willd. (মৌলকাঠি)



451. *Justicia Gendarusa* Linn. f. (জগৎমন্দন)



452. *Justicia diffusa* Willd. (শিউলিগাছ)

